

## ATA DA SESSÃO DE RECEBIMENTO DOS ENVELOPES CONTENDO A DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO E DE PROPOSTAS DE PREÇOS.

Tomada de Preços Nº 2020.07.23.1.

**Objeto da Licitação:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE., conforme projetos e orçamentos constantes no Edital Convocatório.

Data da Abertura : 11 de Agosto de 2020  
Horário : 09:00 horas  
Local : Prefeitura Municipal de Várzea Alegre  
Endereço : Rua Dep. Luiz Otacílio Correia, nº 153, Centro, Várzea Alegre/CE.

Aos 11 de Agosto de 2020, na cidade de Várzea Alegre - CE, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, em sessão pública, nomeada pela Portaria nº 007/2020, de 09 de Janeiro de 2020, do Senhor Prefeito Municipal, sendo composta pelos membros Maria Fernanda Bezerra, Bruno Bezerra Bastos e Ayda Regina Sousa Lima Medeiros, sob a presidência do primeiro, para que fossem recebidos os envelopes de habilitação e propostas de preços referentes à Licitação na modalidade Tomada de Preços nº 2020.07.23.1, cujo objeto supracitado. Pontualmente às 09:00 horas, a Senhora Presidente declarou que estavam abertos os trabalhos da presente licitação, nomeando o Senhor Bruno Bezerra Bastos para secretariar a reunião. Participaram do certame as empresas **WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP, MACIEL & ROLIM CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA-ME, A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME, MOMENTUM CONSTRUTORA LIMITADA, J 2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, J DE FONTE RANGEL EIRELI, VISION CONTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME, H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI - ME, ELETROPORT SERVIÇOS PROJETOS E CONST. EIRELI - ME, L S CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA, ABRAV CONSTRUCOES SERVICOS E EVENTOS E LOCACOES, JOSE URIAS FILHO - ME, JAO CONSTRUCOES E SERVIÇOS LTDA-ME, PV ENGENHARIA, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - ME, FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA, AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, HILDERLANIO PINHEIRO GOMES 07039465361, RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELE, CONSEL - CONSTRUCOES COMERCIO E SERVICOS LTDA, ANDRADE EMPREENDIMENTOS EIRELI, NORDESTE CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA LTDA, G. ARAUJO FERREIRA, A L S CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI, BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME, NALLISSON EMANOEL MOREIRA DO NASCIMENTO - ME, RIVALDO OLIVEIRA FERRER, ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM - ME, TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA - ME, N3 CONSTRUTORA EIRELI, ROMA CONSTRUTORA LTDA - ME, J.N DOS SANTOS - ME, FLAP CONSTRUÇÕES E**

Handwritten notes in the top left corner, including the word "Zinn".

Faint, illegible text at the top of the page, possibly bleed-through from the reverse side.

Main body of very faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.



## ATA DA SESSÃO EXTRAORDINÁRIA PARA ANÁLISE E JULGAMENTO DE DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

Tomada de Preços Nº 2020.07.23.1

Objeto da Licitação: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE., conforme projetos e orçamentos anexados ao Edital Convocatório.

Data : 21 de setembro de 2020

Horário : 09:00 (nove) horas

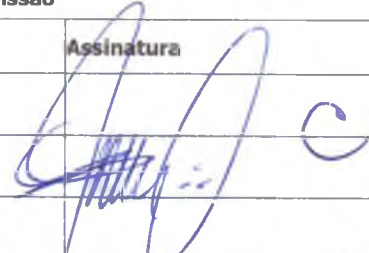
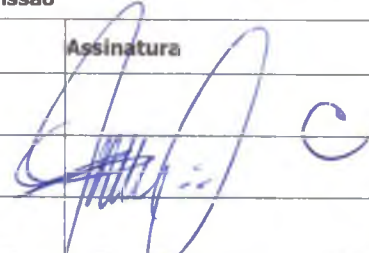

Local : Prefeitura Municipal de Várzea Alegre

Aos vinte e um dias do mês de setembro do ano de dois mil e vinte, na cidade de Várzea Alegre - CE, reuniu-se, a partir das 09:00 (nove) horas, em sessão pública, a Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, nomeada pela Portaria nº 007/2020, de 09 de Janeiro de 2020, composta pelos servidores Maria Fernanda Bezerra, Bruno Bezerra Bastos e Ayda Regina Sousa Lima Medeiros, sob a presidência do primeiro. O motivo da presente reunião é tão somente para que fossem concluídas a análise e o julgamento dos documentos de habilitação referentes à Tomada de Preços nº 2020.07.23.1, cujo objeto supracitado. Iniciados os trabalhos, a Senhora Presidente nomeou o Senhor Bruno Bezerra Bastos para secretariar a sessão. Posteriormente, a Senhora Presidente determinou que fosse iniciada uma minudente análise junto a toda documentação de habilitação apresentada, determinando ainda, a realização de consultas on-line (via internet), para se verificar a autenticidade de alguns dos documentos exigidos. Concluída a referida análise, a Comissão chegou ao seguinte resultado: Empresas Habilitadas - **WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP, MACIEL & ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME, J 2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, VISION CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME, H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI - ME, ELETROPORT SERVIÇOS PROJETOS E CONST. EIRELI - ME, L S CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA, ABRÁV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E EVENTOS E LOCAÇÕES, JOSE URIAS FILHO - ME, JAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA, CONSEL - CONSTRUÇÕES COMERCIO E SERVIÇOS LTDA, ANDRADE EMPREENDIMENTOS EIRELI, NORDESTE CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA LTDA, BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME, NALLISSON EMANOEL MOREIRA DO NASCIMENTO - ME, ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM - ME, TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA - ME, N3 CONSTRUTORA EIRELI, ROMA CONSTRUTORA LTDA - ME, J.N DOS SANTOS - ME, AM BEZERRA SERVIÇOS, CONST. E PROMOÇÕES LTDA - ME, M MINERVINO NETO CONSTRUÇÕES, ECOS EDIFICAÇÕES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME, J R TRIGUEIRO CONSTRUÇÕES LTDA**, por cumprimento integral às exigências editalícias. Empresas Inabilitadas - **MOMENTUM CONSTRUTORA LIMITADA** por apresentar certidão simplificada emitida em prazo superior a 30(trinta) dias da data do recebimento dos envelopes descumprindo assim o item 3.2.9.1 do Edital Convocatório; **J DE FONTE RANGEL EIRELI** por não apresentar certidão simplificada emitida em prazo superior a 30(trinta) dias da data do recebimento dos envelopes descumprindo assim o item 3.2.9.1 do Edital Convocatório; **PV ENGENHARIA, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - ME** por não apresentar certidão simplificada emitida em prazo superior a 30(trinta) dias da data



do recebimento dos envelopes descumprindo assim o item 3.2.9.1 do Edital Convocatório; **AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI** por não apresentar certidão simplificada emitida em prazo superior a 30(trinta) dias da data do recebimento dos envelopes descumprindo assim o item 3.2.9.1 do Edital Convocatório e por não apresentar atestados fornecidos por pessoas jurídicas acompanhados das respectivas planilhas descritivas dos serviços executados, descumprindo o item 3.2.14 do Edital Convocatório; **G. ARAUJO FERREIRA**, por não apresentar declaração de instalação de unidade de apoio, descumprindo o item 3.2.17 do edital convocatório; **A L S CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI**, por apresentar certidão de falência e concordata vencida, descumprindo o item 3.2.13 do edital convocatório; **FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, por não apresentar declaração de instalação de unidade de apoio, descumprindo o item 3.2.17 do edital convocatório. Destacou-se que a empresa **RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELE**, apresentou a Certificado de Regularidade de Situação CRS do FGTS, expedido pela Caixa Econômica Federal vencida, porém, por se tratarem de ME/EPP, fora assegurado o prazo previsto no Art. 43 § 1º da Lei Complementar 123. Por sua vez, as empresas **RIVALDO OLIVEIRA FERRER**, e **F. VICENTE. P. FILHO – ME** restaram impossibilitadas de participarem por apresentar em seu quadro permanente de funcionários o mesmo responsável técnico e a empresa **HILDERLANIO PINHEIRO GOMES 07039465361**, por não apresentar inscrição no cadastro de Fornecedores da Prefeitura de Várzea Alegre/Ce, estando a mesma inabilitada por não apresentar certidão simplificada emitida em prazo superior a 30(trinta) dias da data do recebimento dos envelopes descumprindo assim o item 3.2.9.1 do Edital Convocatório e por apresentar o contrato que comprova o vínculo do responsável técnico com a empresa, sem a declacaração de autenticação digital descumprindo o item 3.4.1 do edital convocatório. Ato contínuo, a Senhora Presidente informou que o presente resultado será publicado na Imprensa Oficial e em Jornal de Grande Circulação no Estado, quando a partir da data da regular publicação, ficará aberto prazo legal para a interposição de possíveis recursos junto ao julgamento da fase de habilitação. A Senhora Presidente destacou ainda, que os envelopes contendo as propostas comerciais permanecerão em poder da Comissão, devidamente lacrados tais quais estavam quando da sua apresentação. Nada mais havendo a tratar, a Senhora Presidente determinou o encerramento da sessão, do que para constar fora lavrada a presente ata, que vai assinada por mim ..... Bruno Bezerra Bastos e pelos demais membros da Comissão de Licitação.

Assinaturas da Comissão de Licitação

Comissão		
Função	Nome	Assinatura
Presidente	Maria Fernanda Bezerra	
Membro	Bruno Bezerra Bastos	
Membro	Ayda Regina Sousa Lima Medeiros	



# AVISO JULGAMENTO FASE DE HABILITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS  
2020.07.23.1

competentes quanto à observância de todas as medidas sanitárias previstas para o funcionamento.

Art. 4º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Registre-se, Publique-se e Cumpra-se.

Gabinete do Prefeito Constitucional de Umari-CE, em 21 de setembro de 2020.

**MIRINEIDE PINHEIRO MOURA**

Prefeita Municipal de Umari

Publicado por:  
Jimmy Kendal Barros Monteiro  
Código Identificador:75E18650

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE**

**SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS**  
**AVISO DE JULGAMENTO – FASE HABILITAÇÃO TOMADA**  
**DE PREÇOS Nº 2020.07.23.1**

**Aviso de Julgamento Fase de Habilitação.** A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, Estado do Ceará, torna público, que concluiu o julgamento da fase de habilitação do Certame Licitatório na modalidade **Tomada de Preços nº 2020.07.23.1**, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE. **EMPRESAS HABILITADAS** - WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP, MACIEL & ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME, J 2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, VISION CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME, H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI - ME, ELETROPORT SERVIÇOS PROJETOS E CONST. EIRELI - ME, L S CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA, ABRAV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS E EVENTOS E LOCALIDADES, JOSE URIAS FILHO - ME, JAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA, CONSEL - CONSTRUÇÕES COMERCIO E SERVIÇOS LTDA, ANDRADE EMPREENDIMENTOS EIRELI, NORDESTE CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA LTDA, BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME, NALLISSON EMANOEL MOREIRA DO NASCIMENTO - ME, ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM - ME, TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA - ME, N3 CONSTRUTORA EIRELI, ROMA CONSTRUTORA LTDA - ME, J.N DOS SANTOS - ME, AM BEZERRA SERVIÇOS, CONST. E PROMOÇÕES LTDA - ME, M MINERVINO NETO CONSTRUÇÕES, ECOS EDIFICAÇÕES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME, J R TRIGUEIRO CONSTRUÇÕES LTDA, por cumprimento integral às exigências editalícias. **EMPRESAS INABILITADAS** - MOMENTUM CONSTRUTORA LIMITADA por apresentar certidão simplificada emitida em prazo superior a 30(trinta) dias da data do recebimento dos envelopes descumprindo assim o item 3.2.9.1 do Edital Convocatório; J DE FONTE RANGEL EIRELI por não apresentar certidão simplificada emitida em prazo superior a 30(trinta) dias da data do recebimento dos envelopes descumprindo assim o item 3.2.9.1 do Edital Convocatório; PV ENGENHARIA, SERVIÇOS E LOCALIDADES LTDA - ME por não apresentar certidão simplificada emitida em prazo superior a 30(trinta) dias da data do recebimento dos envelopes descumprindo assim o item 3.2.9.1 do Edital Convocatório; AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI por não apresentar certidão simplificada emitida em prazo superior a 30(trinta) dias da data do recebimento dos envelopes descumprindo assim o item 3.2.9.1 do Edital Convocatório e por não apresentar atestados fornecidos por pessoas jurídicas acompanhados das respectivas planilhas descritivas dos serviços executados, descumprindo o item 3.2.14 do Edital Convocatório; G. ARAUJO FERREIRA, por não apresentar declaração de instalação de unidade de apoio, descumprindo o item 3.2.17 do edital convocatório; A L S CONSTRUÇÕES,

**SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI**, por apresentar certidão de falência e concordata vencida, descumprindo o item 3.2.13 do edital convocatório; **FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, por não apresentar declaração de instalação de unidade de apoio, descumprindo o item 3.2.17 do edital convocatório. Destacou-se que a empresa **RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI**, apresentou a Certificado de Regularidade de Situação CRS do FGTS, expedido pela Caixa Econômica Federal vencida, porém, por se tratarem de ME/EPP, fora assegurado o prazo previsto no Art. 43 § 1º da Lei Complementar 123 Por sua vez, as empresas **RIVALDO OLIVEIRA FERRER**, e **F. VICENTE. P. FILHO – ME** restaram impossibilitadas de participarem por apresentar em seu quadro permanente de funcionários o mesmo responsável técnico e a empresa **HILDERLANIO PINHEIRO GOMES 07039465361**, por não apresentar inscrição no cadastro de Fornecedores da Prefeitura de Várzea Alegre/Ce, estando a mesma inabilitada por não apresentar certidão simplificada emitida em prazo superior a 30(trinta) dias da data do recebimento dos envelopes descumprindo assim o item 3.2.9.1 do Edital Convocatório e por apresentar o contrato que comprova o vínculo do responsável técnico com a empresa, sem a declaração de autenticação digital descumprindo o item 3.4.1 do edital convocatório. Maiores informações na sede da Comissão de Licitação, sito à Rua Dep. Luis Otacilio Correia, nº 153, Centro, ou pelo telefone (88) 3541-2893, no horário de 08:00 às 12:00 horas.

Várzea Alegre/CE, 22 de setembro de 2020

**MARIA FERNANDA BEZERRA**

Presidente da Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura de Várzea Alegre/CE.

Publicado por:  
Jailson Rodrigues de Oliveira  
Código Identificador:0CA55CDA

**SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS**  
**AVISO DE JULGAMENTO – FASE HABILITAÇÃO TOMADA**  
**DE PREÇOS Nº 2020.07.23.2**

**Aviso de Julgamento Fase de Habilitação.** A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, Estado do Ceará, torna público, que concluiu o julgamento da fase de habilitação do Certame Licitatório na modalidade **Tomada de Preços nº 2020.07.23.2**, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de Praça Pública no Sítio Mocotó, Várzea Alegre/CE. **EMPRESAS HABILITADAS** - BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME, V A PEREIRA DE FREITAS ME, TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA - ME, ECOS EDIFICAÇÕES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME, CONSEL - CONSTRUÇÕES COMERCIO E SERVIÇOS LTDA, H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI - ME, ELETROPORT SERVIÇOS PROJETOS E CONST. EIRELI - ME, J DE FONTE RANGEL EIRELI, J 2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME, FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA, NALLISSON EMANOEL MOREIRA DO NASCIMENTO - ME, AM BEZERRA SERVIÇOS, CONST. E PROMOÇÕES LTDA - ME, L S CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA, VISION CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME, JAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, M MINERVINO NETO CONSTRUÇÕES, MACIEL & ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM - ME, J.N DOS SANTOS - ME, ABRAV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS E EVENTOS E LOCALIDADES, WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP, JOSE URIAS FILHO - ME, ANDRADE EMPREENDIMENTOS EIRELI, NORDESTE CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA LTDA, ROMA CONSTRUTORA LTDA - ME, N3 CONSTRUTORA EIRELI, por cumprimento integral às exigências editalícias. **EMPRESAS INABILITADAS** - AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI por não apresentar certidão simplificada emitida em prazo superior a 30(trinta) dias da data do recebimento dos envelopes descumprindo assim o item 3.2.9.1 do Edital Convocatório e por não apresentar atestados fornecidos por pessoas jurídicas acompanhados das respectivas planilhas descritivas dos serviços







## COMPROVANTES DE PUBLICAÇÃO

AVISO DE PROSSEGUIMENTO – FASE PROPOSTAS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.23.1



340.285,00; Lote 09: R\$ 315.618,00, Lote 11: R\$ 22.654,00 e Lote 12: R\$ 9.332,50 e A. PAZINATO MARINGÁ - ME, CNPJ Nº 04.352.905/0001-81, vencedora do Lote 08 - R\$ 11.984,80 e Lote 10: R\$ 108.984,80. PRAZO DE VALIDADE DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS: 12 (Doze) meses a partir da assinatura da Ata de Registro de Preços. Processo de Licitação na Modalidade de Pregão Eletrônico Nº 020/2020. OBJETO: Registro de Preços para Futuras e Eventuais Aquisições de Material permanente, equipamentos hospitalares e de informática para o Município de Quiteriãópolis-CE. SIGNATÁRIOS: Antonia Adenilce Arceño Lima Rodrigues - Ordenadora de Despesas; Francisco Fernandes de Araújo - Sócio; Caroline Goulart Luchtemberg - Sócia; Rodrigo Fiuza Goulart - Sócio; Érica Vernile Pereira Vezono - Representante Legal; Marcos Moisés Paulo Vieira - Sócio; Renan de Lima Alves - Proprietário e Antonio Pazinato - Proprietário. DATA DA ASSINATURA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS: 23 de setembro de 2020. Quiteriãópolis-CE, 05 de outubro de 2020. Antonia Adenilce Arceño Lima Rodrigues - Ordenadora de Despesas da Secretaria de Saúde.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM

**AVISO DE LICITAÇÃO**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 15.007/2020-PERP**

O Pregoeiro do Município torna público para conhecimento dos interessados que, o PREGÃO ELETRÔNICO Nº 15.007/2020-PERP, cujo objeto é o REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE MATERIAL DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, ATRAVÉS DO FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - FMAS, ocorrerá no dia 21 de OUTUBRO de 2020 às 09h00min, (horário de Brasília), no endereço eletrônico [www.bill.org.br](http://www.bill.org.br) - "Acesso Identificado no link - acesso público", na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO, tudo conforme especificações contidas no TERMO DE REFERÊNCIA constante nos Anexos do Edital, o qual se encontra disponível no endereço eletrônico acima e no portal de licitações: [www.tce.ce.gov.br](http://www.tce.ce.gov.br).

MAX RONNY PINHEIRO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

**AVISO DE LICITAÇÃO**  
**CONCORRÊNCIA Nº SI-CP001/2020**  
 Repetição

O Presidente da Comissão de Licitação do Município torna público para conhecimento dos interessados que a licitação de Concorrência Pública nº SI-CP001/2020 cujo objeto: Implantação de sistema de abastecimento de água nas localidades, Inchiú, Boa Vista do Antônio Alves, Serrotinho Sítio dos Negros e Salgado, Riacho do Meio, Cedro (KM 25), Riacho Verde, Japão, Campo de Aviação, Passagem do Meio, Bonfim (KM 20), Códia - Jenipapeiro, conforme Convênio Funasa Nº 2309/2018, através da secretaria de infraestrutura do município, originariamente previsto para ocorrer no dia 26/06/2020, às 09h, foi REMARCADA para o dia 09/11/2020, às 09h, em virtude de alterações no edital oriundas de impugnação. O edital poderá ser retirado na Comissão de Licitação, no endereço acima, no horário de atendimento ao público das 08h às 12h ou pelo portal do TCE-CE: <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/>, e no site do município: <https://www.senadorpompeu.ce.gov.br/>.

JOSÉ HIGO DOS REIS ROCHA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

**AVISO DE LICITAÇÃO**  
**PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 114/2020 - SEGET**

BB Nº 838694

Central de Licitações. Data de Abertura: 20/10/2020, às 09h (Horário de Brasília). OBJETO: Registro de Preço para Futuras e Eventuais Aquisições de material de limpeza e produtos de higienização II. Modalidade: Pregão Eletrônico (SRP) Nº 114/2020 - SEGET (BB Nº 838694). Valor do Edital: Gratuito. INFORMAÇÕES: Site: [www.sobral.ce.gov.br](http://www.sobral.ce.gov.br), (ACESSE - LICITAÇÕES) e à Rua Viriato de Medeiros, Nº 1.250, 4º andar. Fone: (88) 3677-1157 e 1254.

Sobral-CE, 5 de outubro de 2020.

LISA SOARES DE OLIVEIRA  
Pregoeira
**AVISO DE LICITAÇÃO**  
**PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 113/2020 - SME (BB Nº 838520)**

Central de Licitações. Data de Abertura: 20/10/2020, às 09h (Horário de Brasília). OBJETO: Registro de Preço para Futuras e Eventuais Aquisições de materiais de higiene e limpeza, termômetros e pulverizadores para o enfrentamento da COVID-19, que serão destinados às unidades de ensino vinculadas à Secretaria Municipal da Educação. Modalidade: Pregão Eletrônico (SRP) Nº 113/2020 - SME (BB Nº 838520). Valor do Edital: Gratuito. INFORMAÇÕES: Site: [www.sobral.ce.gov.br](http://www.sobral.ce.gov.br), (ACESSE - LICITAÇÕES) e à Rua Viriato de Medeiros, Nº 1.250, 4º andar. Fone: (88) 3677-1157 e 1254.

Sobral-CE, 5 de outubro de 2020.

RICARDO BARROSO CASTELO BRANCO  
Pregoeiro

## PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**RESULTADO DE HABILITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 10/2020-SEINFRA**

Secretaria de Infraestrutura. A Secretaria Municipal de Infraestrutura, por meio da Comissão Permanente de Licitação, torna público o resultado do julgamento da fase de habilitação da licitação na modalidade Tomada de Preços Nº 10/2020-SEINFRA - contratação dos serviços de construção de dez unidades habitacionais, visando o controle da doença de chagas, conforme Convênio Nº CV 0931/17 com a FUNASA. Licitação Habilitada: H.M de Vasconcelos Serviços EIRELI EPP; Dois Pontos Empreendimentos LTDA; e Ramilos Construções EIRELI. Licitante Inabilitada: R Meira Engenharia EIRELI, por descumprimento do item 4.1.111.b. Fica aberto o prazo recursal, previsto no art.109, inciso I, alínea "a" da Lei de Licitações. Caso não seja impetrado recurso após conclusão do prazo recursal, fica a Sessão de Abertura das Propostas de Preços marcada para o dia 15 de outubro de 2020, às 11h. Maiores informações na sala da Comissão de Licitações, localizada na Av. Moisés Moita nº 785 - Bairro Planalto.

Tianguí-CE, 5 de outubro de 2020

DEID JÚNIOR DO NASCIMENTO  
Presidente da Comissão de Licitação

## PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

**AVISO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.23.1**

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, Estado do Ceará, no cumprimento de suas atribuições legais, torna público, para conhecimento dos interessados, que estará dando prosseguimento ao certame licitatório na Modalidade Tomada de Preços nº 2020.07.23.1, cujo objeto e a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE, neste dia 07 de Outubro de 2020 às 09:00 H., com abertura dos envelopes contendo a(s) Proposta(s) de Preços da(s) Empresa(s) Habilitada(s). Maiores informações na sede da Comissão de Licitação, sito à Rua Dep. Luis Otacílio Correia, nº 153, Centro, ou pelo telefone (88) 3541-2893, no horário de 08:00 às 12:00 horas.

Várzea Alegre-CE, 5 de outubro de 2020  
MARIA FERNANDA BEZERRA  
Presidente da Comissão
**AVISO DE LICITAÇÃO**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2020.10.05.1**

A Pregoeira Oficial do Município de Várzea Alegre/CE torna público que será realizado Certame Licitatório na modalidade Pregão Eletrônico - Objeto: Aquisição de material permanente, mobiliário e informática para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde e da Secretaria Municipal de Assistência Social, Segurança Alimentar e Trabalho de Várzea Alegre/CE. Início de Acolhimento das Propostas: 07 de Outubro de 2020, a partir 09:00 horas. Abertura das Propostas: 20 de Outubro de 2020 às 09:00 horas. Início da sessão de disputa de preços: 20 de outubro de 2020 às 10:00 horas - através do site [bilcompras.com](http://bilcompras.com). Os interessados poderão obter o texto integral do Edital através dos endereços eletrônicos: [www.varzeaalegre.ce.gov.br](http://www.varzeaalegre.ce.gov.br), [bilcompras.com](http://bilcompras.com) e [www.tce.ce.gov.br](http://www.tce.ce.gov.br), ou no Setor de Licitações da Prefeitura situada à Rua Dep. Luiz Otacílio Correia, nº 153 - Centro, Várzea Alegre/CE, no horário de 08:00 às 14:00hrs. Informações pelo telefone (88) 3541-2893.

Várzea Alegre-CE, 5 de outubro de 2020  
MARIA FERNANDA BEZERRA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

**AVISO DE ALTERAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2/2020-SESA**

A Comissão de Licitação comunica aos interessados a retificação ao edital de Tomada de Preços Nº TP 02/2020-SESA, publicado no DOU dia 25/09/2020, pag. 164 - Seção 3, cujo objeto é a construção da Central de Abastecimento Farmacêutico. Onde se lê: às 09:00 horas, dia 08 de outubro de 2020. Leia-se: às 09:00 horas, Dia 13 de outubro de 2020.

Viçosa do Ceará-CE, 5 de outubro de 2020  
FLÁVIA MARIA CARNEIRO DA COSTA  
Presidente da ComissãoESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CLÁUDIO
**AVISO DE HOMOLOGAÇÃO**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 16/2020**

PROC. Nº 13905/2020.

Tendo o processo licitatório obedecido os trâmites legais, principalmente as regras da Lei Nº 10.520/02, do Dec. Federal Nº 10.024/19, da LC Nº 123/06 e subsidiariamente da Lei Nº 8.666/93, HOMOLOGO o resultado do Pregão em epígrafe em favor das vencedoras/adjudicatárias: STRAFER PRODUTOS MÉDICOS HOSPITALARES EIRELI, CNPJ Nº 24.768.176/0001-56, no Lote 01 (termômetro digital infravermelho), valor unit. de R\$ 93,98; ARGUS ATACADISTA LTDA, CNPJ Nº 27.874.317/0001-03, nos Lotes 02 (dispenser de sabonete líquido/álcool gel), valor unit. de R\$ 21,00, 07 (protetor máscara facial transparente), valor unit. de R\$ 9,84, 08 (pulverizador), valor unit. de R\$ 9,50, 12 (álcool gel 70% - bag para suporte), valor unit. de R\$ 7,87, 17 (gel antiéptico), valor unit. de R\$ 38,00 e 18 (álcool etílico hidratado 70% INPM), valor unit. de R\$ 4,00; J.C.P. DA SILVA - COMERCIAL DESKART ME, CNPJ Nº 10.724.350/0001-54, nos Lotes 04 (lixeira com pedal - grande), valor unit. de R\$ 199,55, 06 (lixeira com pedal - pequena), valor unit. de R\$ 54,45, 13 (sabonete líquido 800 ml), valor unit. de R\$ 5,88, 14 (papel toalha - bobina), valor unit. de R\$ 7,60, 15 (solução hipoclorito 2%), valor unit. de R\$ 8,66 e 16 (desinfetante 500 ml), valor unit. de R\$ 2,59; ENGEPLY DISTRIBUIDORA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 33.130.762/0001-61, no Lote 05 (lixeira com pedal - média), no valor unit. de R\$ 104,62; TIE TAPETES - EIRELI, CNPJ Nº 10.261.012/0001-23, no Lote 09 (tapete desinfetante), no valor unit. de R\$ 40,18; CDR BRASIL COMERCIAL, CNPJ Nº 21.340.481/000154, no Lote 10 (papo multiuso reutilizável - rolo), no valor unit. de R\$ 197,50 e GILCINEIA PEREIRA DA SILVA ME, CNPJ Nº 07.277.998/0001-15, no Lote 11 (máscara em tecido), no valor unit. de R\$ 0,84 (oitenta e quatro centavos).

Afonso Cláudio/ES, 5 de outubro de 2020.

EDÉLIO FRANCISCO GUEDES  
Prefeito

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO

**AVISOS DE LICITAÇÃO**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 4/2020**

O Município de Castelo- ES torna público estar realizando licitação sob a modalidade de Pregão Eletrônico Nº 004/2020 - Retificado e Prorrogado, do tipo menor preço por item, AQUISIÇÃO DE 01 RETROSCAVADEIRA PARA A SEMAG - COV. MAPA 890984/2019. Data e horário do recebimento das propostas: até as 07:00 horas do dia 20/10/2020. Data e horário do início da disputa: 08:00 horas do dia 20/10/2020. Disponibilização do edital e informações no endereço eletrônico [www.comprasbr.com.br](http://www.comprasbr.com.br) e [www.castelo.es.gov.br](http://www.castelo.es.gov.br). Informações complementares poderão ser obtidas através dos telefones: (28) 3542-8514/8520.

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 7/2020**

O Município de Castelo-ES torna público estar realizando licitação sob a modalidade de Pregão Eletrônico Nº 007/2020 - Retificado e Prorrogado, do tipo menor preço por item, AQUISIÇÃO DE VEÍCULOS PARA A SEMAG - COV. MAPA 890099/2019. Data e horário do recebimento das propostas: até as 10:30 horas do dia 20/10/2020. Data e horário do início da disputa: 11:00 horas do dia 20/10/2020. Disponibilização do edital e informações no endereço eletrônico [www.comprasbr.com.br](http://www.comprasbr.com.br) e [www.castelo.es.gov.br](http://www.castelo.es.gov.br). Informações complementares poderão ser obtidas através dos telefones: (28) 3542-8514/8520.

CLEIDIANO ALOCHIO COAIOTO  
Pregoeiro



Art. 2º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Pação da Prefeitura, Gabinete do Prefeito Municipal de Várzea Alegre - Ceará, em 05 de outubro de 2020.

**JOSÉ HELDER MÁXIMO DE CARVALHO**  
Prefeito Municipal

**Publicado por:**  
Francisco Batista de Morais Júnior  
Código Identificador:859E976F

**SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS**  
**AVISO DE LICITAÇÃO - PREÇO ELETRÔNICO Nº**  
**2020.10.05.1**

**AVISO DE LICITAÇÃO - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2020.10.05.1.** A Pregoeira Oficial do Município de Várzea Alegre/CE torna público que será realizado Certame Licitatório na modalidade Pregão Eletrônico - **Objeto:** Aquisição de material permanente, mobiliário e informática para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde e da Secretaria Municipal de Assistência Social, Segurança Alimentar e Trabalho de Várzea Alegre/CE. **Início de Acolhimento das Propostas:** 07 de Outubro de 2020, a partir 09:00 horas. **Abertura das Propostas:** 20 de Outubro de 2020 às 09:00 horas. **Início da sessão de disputa de preços:** 20 de outubro de 2020 às 10:00 horas - através do site blcompras.com. Os interessados poderão obter o texto integral do Edital através dos endereços eletrônicos: [www.várzeaalegre.ce.gov.br](http://www.várzeaalegre.ce.gov.br), [blcompras.com](http://blcompras.com) e [www.tce.ce.gov.br](http://www.tce.ce.gov.br), ou no Setor de Licitações da Prefeitura situada à Rua Dep. Luiz Otacílio Correia, nº 153 - Centro, Várzea Alegre/CE, no horário de 08:00 às 14:00hrs. Informações pelo telefone (88) 3541-2893.

Várzea Alegre/CE, 05 de Outubro de 2020.

**MARIA FERNANDA BEZERRA**  
Pregoeira Oficial do Município

**Publicado por:**  
Jailson Rodrigues de Oliveira  
Código Identificador:31086FEB

**SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS**  
**AVISO DE PROSSEGUIMENTO - FASE PROPOSTAS DE**  
**PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.23.1**

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, Estado do Ceará, no cumprimento de suas atribuições legais, torna público, para conhecimento dos interessados, que estará dando **prosseguimento ao certame licitatório** na Modalidade **Tomada de Preços nº 2020.07.23.1**, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE., **neste dia 07 de Outubro de 2020 às 09:00 H.**, com abertura dos envelopes contendo a(s) Proposta(s) de Preços da(s) Empresa(s) Habilitada(s). Maiores informações na sede da Comissão de Licitação, sito à Rua Dep. Luis Otacílio Correia, nº 153, Centro, ou pelo telefone (88) 3541-2893, no horário de 08:00 às 12:00 horas.

Várzea Alegre/CE, 05 de Outubro de 2020.

**MARIA FERNANDA BEZERRA**

Presidente da Comissão Permanente de Licitação.  
Prefeitura de Várzea Alegre/CE

**Publicado por:**  
Jailson Rodrigues de Oliveira  
Código Identificador:5E411C97

**SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS**  
**AVISO DE PROSSEGUIMENTO - FASE PROPOSTAS DE**  
**PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.23.2**

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, Estado do Ceará, no cumprimento de suas atribuições legais, torna público, para conhecimento dos interessados, que estará dando **prosseguimento ao certame licitatório** na Modalidade **Tomada de Preços nº 2020.07.23.2**, cujo objeto é a contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de Praça Pública no Sítio Mocotóv, Várzea Alegre/CE., **neste dia 07 de Outubro de 2020 às 11:00 H.**, com abertura dos envelopes contendo a(s) Proposta(s) de Preços da(s) Empresa(s) Habilitada(s). Maiores informações na sede da Comissão de Licitação, sito à Rua Dep. Luis Otacílio Correia, nº 153, Centro, ou pelo telefone (88) 3541-2893, no horário de 08:00 às 12:00 horas.

Várzea Alegre/CE, 05 de Outubro de 2020.

**MARIA FERNANDA BEZERRA**

Presidente da Comissão Permanente de Licitação.  
Prefeitura de Várzea Alegre/CE

**Publicado por:**  
Jailson Rodrigues de Oliveira  
Código Identificador:05C53DC3

**SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS**  
**AVISO DE PROSSEGUIMENTO - FASE PROPOSTAS DE**  
**PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.14.3**

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, Estado do Ceará, no cumprimento de suas atribuições legais, torna público, para conhecimento dos interessados, que estará dando **prosseguimento ao certame licitatório** na Modalidade **Tomada de Preços nº 2020.08.14.3**, cujo objeto é a contratação de serviços de engenharia para execução das obras de complementação do Sistema de Esgotamento Sanitário do Bairro Dona Rosinha, no Município de Várzea Alegre/CE., **neste dia 07 de Outubro de 2020 às 13:00 H.**, com abertura dos envelopes contendo a(s) Proposta(s) de Preços da(s) Empresa(s) Habilitada(s). Maiores informações na sede da Comissão de Licitação, sito à Rua Dep. Luis Otacílio Correia, nº 153, Centro, ou pelo telefone (88) 3541-2893, no horário de 08:00 às 12:00 horas.

Várzea Alegre/CE, 05 de Outubro de 2020.

**MARIA FERNANDA BEZERRA**

Presidente da Comissão Permanente de Licitação.  
Prefeitura de Várzea Alegre/CE

**Publicado por:**  
Jailson Rodrigues de Oliveira  
Código Identificador:EE58CB53

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS

**GABINETE DO PREFEITO**  
**DECRETO Nº 49/2020, DE 05 DE OUTUBRO DE 2020.**

PRORROGA, EM ÂMBITO MUNICIPAL, AS MEDIDAS RESTRITIVAS DE ENFRENTAMENTO À COVID-19, EM ATENDIMENTO ÀS RECOMENDAÇÕES DO DECRETO ESTADUAL Nº 33.756, DE 03 DE OUTUBRO DE 2020, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

**O PREFEITO MUNICIPAL DE GROAÍRAS-CE**, Estado do Ceará, no uso de suas atribuições legais, que lhe são conferidas pela Constituição do Município de Groaíras, e,





**PORTARIA N.º 247 DE 05 DE OUTUBRO DE 2020.**

Modifica a composição da Comissão Permanente de Licitação.

O **PREFEITO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE**, Estado do Ceará, no uso de suas atribuições legais e em pleno exercício de cargo, com fundamento no art. 69, VII e X, da Lei Orgânica do Município e de acordo com a Lei Federal nº 8.666 de 21 de junho de 1993 e suas alterações.

Considerando a necessidade de modificação da Composição da Comissão Permanente de Licitação:

**RESOLVE:**

**Art. 1º** - Modificar Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal, a qual ficará assim constituída:

Presidente: MARIA FERNANDA BEZERRA;

Secretário: BRUNO BEZERRA BASTOS;

Membro: IVANILDO OLIVEIRA GONÇALVES;

Suplente: ANNA LEYLA DE SOUSA MEDEIROS.

**Art. 2º** - Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogando a Portaria nº 007/2020.

Paço da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre- CE,  
Em 05 de outubro de 2020.



**JOSÉ HELDER MÁXIMO DE CARVALHO**  
Prefeito Municipal

**Junto aos autos os documentos contidos nos envelopes de Propostas de Preços, referentes à Tomada de Preços nº 2020.07.23.1.**

**Várzea Alegre/CE, 07 de outubro de 2020 .**

**Maria Fernanda Bezerra**  
**Presidente da Comissão de Licitação**



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## PROPOSTA DE PREÇOS



A Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE

Através do presente, declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas no Edital da Tomada de Preços Nº 2020.07.23.1.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA, NA RUA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ VALOR GLOBAL
01	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA, NA RUA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.	R\$ 99.278,57

Valor Global da Proposta: R\$ 99.278,57 (Noventa e Nove Mil Duzentos e Setenta e Oito reais e Cinquenta e Sete centavos).

IDENTIFICAÇÃO: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

ENDEREÇO: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, 310, ANDAR 1, APT. 103, BAIRRO TIBIQUARI

CNPJ: 10.932.123/0001-14

CIDADE: BOA VIAGEM-CE

REPRESENTANTE LEGAL: FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA

CPF Nº: 839.946.293-49

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA DIAS)

PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO: 60(SESSENTA) DIAS.

INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLuíDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:

- MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
- SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
- TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
- SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;

BOA VIAGEM (Ceará), 11 de AGOSTO de 2020.

Atenciosamente,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
Resp. Técnico

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Resp. Técnico

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 99907-1457 E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE  
**OBRA:** REFORMA CRAS JOAQUIM BECA.  
**LOCAL:** AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VARZEA ALEGRE-CE.  
**BDI:** 28,82%  
**TAB. REF.:** SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO  
**DATA:** 11/08/2020


## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.019,74	3,04
2	IMPLANTAÇÃO	21.955,21	22,11
3	MOVIMENTO DE TERRA	335,75	0,34
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	6.177,68	6,22
5	PAREDES E PAINÉIS	7.183,29	7,24
6	REVESTIMENTOS	5.543,59	5,58
7	ESQUADRIAS	4.607,80	4,64
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.011,66	2,03
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	359,70	0,36
10	PISOS	825,22	0,83
11	COBERTURA	4.536,91	4,57
12	PINTURA	18.753,32	18,89
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.757,80	1,77
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.210,90	22,37
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>77.067,67</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>22.210,90</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>99.278,57</b>	

**IMPORTA ESTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 99.278,57 (Noventa e Nove Mil Duzentos e Setenta e Oito reais e Cinquenta e Sete centavos).**

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 11 DE AGOSTO DE 2020.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP  
  
 Francisco Wilton Uchêa Nogueira  
 CPF: 839.846.293-40  
 Administrador

  
 Augusto Moraes Ferreira Gomes  
 CREA 9242 - D  
 Resp. Técnico

Handwritten initials and signature in blue ink, including a large 'A' and 'u'.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

OBRA: REFORMA CRAS JOAQUIM BECA.

LOCAL: AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, JUREMAL, VARZEA ALEGRE-CE.

BDI: 28,82%

AB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 11/08/2020

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>3.019,74</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,03	44,44	667,93
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,17	11,85	215,31
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	313,20	939,60
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,68	24,87	240,74
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,94	19,63	784,02
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	39,94	4,31	172,14
2	<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>21.955,21</b>
2.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	138,91	75,87	10.539,10
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	79,46	1.655,95
2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	96,05	9,62	924,00
2.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,00	375,39	1.876,95
2.5	CXXX1 V.A.	GRADE DE METALON, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	PRÓPRIA	M2	19,44	205,01	3.985,39
2.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	36,35	43,07	1.565,59
2.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	81,87	1.228,05
2.8	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,80	100,10	180,18
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>335,75</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	38,24	335,75
4	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>6.177,68</b>
4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,56	343,95	1.568,41
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	272,54	7,84	2.136,71
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,97	7,73	169,83
4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	21,86	105,34	2.302,73
5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>7.183,29</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	87,71	46,61	4.088,16
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,46	81,33	1.338,69
5.3	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	12,87	106,89	1.375,67
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.231,03	98,48
5.5	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	8,23	34,30	282,29
6	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>5.543,59</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,43	5,12	898,20
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	175,43	26,48	4.645,39
7	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.607,80</b>
7.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,30	241,58	797,21
7.2	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM. COLOCADO	SEINFRA	M2	3,39	253,08	835,16
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	657,51	657,51
7.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	286,99	2.029,93
7.5	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	1,96	113,97	223,38
7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	80,76	64,61

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 9907.1457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE  
 OBRA: REFORMA CRAS JOAQUIM BECA.  
 LOCAL: AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, JUREMAL, VARZEA ALEGRE-CE.  
 BDI: 28,82%  
 AB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 11/08/2020

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						2.011,66
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	194,97	1.949,70
8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	61,96	61,96
9	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						359,70
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	179,85	359,70
10	<b>PISOS</b>						825,22
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	444,79	204,60
10.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm. C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,62	22,00	145,64
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,62	63,97	423,48
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,62	7,78	51,50
11	<b>COBERTURA</b>						4.536,91
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	87,26	36,74	3.205,93
11.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,67	74,50	794,92
11.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	10,67	50,24	536,06
12	<b>PINTURA</b>						18.753,32
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	478,69	16,11	7.727,81
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	599,33	17,67	10.590,16
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,92	17,47	435,35
13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						1.757,80
13.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	34,11	341,10
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	155,00	9,14	1.416,70
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>77.067,67</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>22.210,90</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>99.278,57</b>

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 99.278,57 (Noventa e Nove Mil Duzentos e Setenta e Oito reais e Cinquenta e Sete centavos).

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 11 DE AGOSTO DE 2020.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchêa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-40  
 Administrador

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA 9242 - D  
 Resp. Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE  
 OBRA: REFORMA CRAS JOAQUIM BECA.  
 LOCAL: AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VARZEA ALEGRE-CE.  
 BDI: 28,82%  
 TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 11/08/2020

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.019,74	100,00 3.019,74		100,00 3.019,74
2	IMPLANTAÇÃO	21.955,21	100,00 21.955,21		100,00 21.955,21
3	MOVIMENTO DE TERRA	335,75	100,00 335,75		100,00 335,75
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	6.177,68	100,00 6.177,68		100,00 6.177,68
5	PAREDES E PAINÉIS	7.183,29	100,00 7.183,29		100,00 7.183,29
6	REVESTIMENTOS	5.543,59		100,00 5.543,59	100,00 5.543,59
7	ESQUADRIAS	4.607,80		100,00 4.607,80	100,00 4.607,80
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.011,66		100,00 2.011,66	100,00 2.011,66
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	359,70		100,00 359,70	100,00 359,70
10	PISOS	825,22	100,00 825,22		100,00 825,22
11	COBERTURA	4.536,91		100,00 4.536,91	100,00 4.536,91
12	PINTURA	18.753,32		100,00 18.753,32	100,00 18.753,32
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.757,80		100,00 1.757,80	100,00 1.757,80
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.210,90	51,24 11.380,87	48,76 10.830,03	100,00 22.210,90
		99.278,57	50.877,76	48.400,81	99.278,57
			50.877,76	99.278,57	

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 11 DE AGOSTO DE 2020.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wílton Uchêa Nogueira  
 CPF: 839.146.293-49  
 Administrador

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA 9242 - D  
 Resp. Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE  
 OBRA: REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA.  
 LOCAL: AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, JUREMAL, VARZEA ALEGRE-CE.  
 BDI: 28,82%  
 TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 11/08/2020

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

### 1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	17,62	5,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.00000000	13,05	39,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,44</b>

### 1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	17,62	1,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	13,05	10,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,86</b>

### 1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24.00000000	13,05	313,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>313,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>313,20</b>

### 1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	17,62	5,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.50000000	13,05	19,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,87</b>

### 1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.24000000	42,63	10,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,23</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	13,05	9,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,63</b>

### 1.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.03700000	116,59	4,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,31</b>

### 2.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.75000000	17,62	13,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	13,05	13,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,27</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.15000000	54,34	8,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4.50000000	0,45	2,03
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1.05000000	37,54	39,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,87</b>

### 2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	13,05	16,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,97</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1.15000000	54,34	62,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,46</b>

### 2.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0.20000000	16,57	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01000000	13,06	0,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

OBRA: REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA.

LOCAL: AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, JUREMAL, VARZEA ALEGRE-CE.

BDI: 28,82%

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 11/08/2020

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

						TOTAL MAO DE OBRA:	3,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1275	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0.33000000	6,00	1,98	
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0.05600000	69,67	3,90	
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0.04500000	4,15	0,19	
						TOTAL MATERIAL:	6,07
						VALOR:	9,82

### 2.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

						TOTAL MAO DE OBRA:	27,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1.00000000	17,62	17,62	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	17,62	6,17	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.25000000	13,05	3,26	
						TOTAL MAO DE OBRA:	27,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00100000	54,34	0,05	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.15000000	0,45	0,07	
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SEINFRA	UN	1.00000000	348,22	348,22	
						TOTAL MATERIAL:	348,34
						VALOR:	375,39

### 2.5. CXXX1 V.A. - GRADE DE METALON, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

						TOTAL MAO DE OBRA:	27,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1.00000000	17,62	17,62	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	17,62	6,17	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.25000000	13,05	3,26	
						TOTAL MAO DE OBRA:	27,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00100000	54,34	0,05	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.15000000	0,45	0,07	
MERC. VA	GRADE DE METALON 30 X 20, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	PRÓPRIA	M2	1.00000000	177,84	177,84	
						TOTAL MATERIAL:	177,96
						VALOR:	205,01

### 2.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

						TOTAL MAO DE OBRA:	16,51
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	17,62	5,29	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.40000000	13,05	5,22	
						TOTAL MAO DE OBRA:	16,51
SERVICO		FONTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	3,86	0,97	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.02000000	34,58	0,69	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO AAUF (5/7TRANSP)	SEINFRA	M3	0.00300000	68,19	0,20	
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1.00000000	30,49	30,49	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00070000	303,15	0,21	
						TOTAL SERVIÇO:	32,56
						VALOR:	43,07

### 2.7. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

						TOTAL MAO DE OBRA:	51,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1.10000000	14,35	15,79	
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1.10000000	17,62	19,38	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.80000000	17,62	14,10	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.20000000	13,05	2,61	
						TOTAL MAO DE OBRA:	51,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00400000	54,34	0,22	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3.00000000	0,18	0,54	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0.75000000	31,79	23,84	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.00000000	0,45	0,45	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.08000000	21,20	1,70	
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3.00000000	0,61	1,83	
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.07000000	20,10	1,41	
						TOTAL MATERIAL:	29,99
						VALOR:	81,87

### 2.8. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

						TOTAL MAO DE OBRA:	51,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1.10000000	14,35	15,79	
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1.10000000	17,62	19,38	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.80000000	17,62	14,10	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.20000000	13,05	2,61	
						TOTAL MAO DE OBRA:	51,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00400000	54,34	0,22	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3.00000000	0,18	0,54	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0.75000000	31,79	23,84	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.00000000	0,45	0,45	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.08000000	21,20	1,70	
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3.00000000	0,61	1,83	
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.07000000	20,10	1,41	
						TOTAL MATERIAL:	29,99
						VALOR:	81,87

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE  
 OBRA: REFORMA CRAS JOAQUIM BECA.  
 LOCAL: AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, JUREMAL, VARZEA ALEGRE-CE.  
 BDI: 28,82%  
 TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 11/08/2020

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2.10000000	14,35	30,14
12395 PINTOR	SEINFRA	H	2.10000000	17,64	37,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>67,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1.50000000	1,30	1,95
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.25000000	16,44	4,11
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0.80000000	3,96	3,17
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0.30000000	11,94	3,58
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0.08000000	37,35	2,99
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0.35000000	48,90	17,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>100,10</b>

### 3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	13,05	38,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,24</b>

### 4.1. C0842 - CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	19,42	13,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>13,87</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	13,05	78,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>78,30</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.85270000	50,39	42,97
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336.00000000	0,45	151,20
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.83600000	68,91	57,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>251,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>343,96</b>

### 4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	14,35	1,15
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	17,62	1,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,56</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	11,36	0,23
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	4,39	5,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,84</b>

### 4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	14,35	1,00
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	17,62	1,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,23</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	11,36	0,23
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	4,58	5,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,73</b>

### 4.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	14,35	19,37
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	17,62	23,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,16</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0.43000000	16,31	7,01
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2.00000000	16,24	32,48
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	UM	25.30000000	4,66	7,18
11916 TABUA DE 1" DE 3AL. L = 30cm	SEINFRA	M	1.60000000	7,97	12,75
12408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	M	0.25000000	11,42	2,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,18</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE  
 OBRA: REFORMA CRAS JOAQUIM BECA.  
 LOCAL: AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, JUREMAL, VARZEA ALEGRE-CE.  
 BDI: 28,82%  
 TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 11/08/2020

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR: 105,34

### 5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	17,62	17,62
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.12000000	13,05	14,62
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>32,24</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	50,39	0,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	0,45	0,96
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0,41	10,25
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>46,61</b>

### 5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	17,62	26,43
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.84000000	13,05	24,01
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>50,44</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.04130000	50,39	2,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6.19000000	1,09	6,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6.19000000	0,45	2,79
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47.00000000	0,41	19,27
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>30,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>81,33</b>

### 5.3. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	17,62	6,17
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.35000000	13,05	4,57
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,74</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA 60	SEINFRA	KG	0.74000000	4,58	3,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.30000000	16,24	21,11
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0.03000000	11,12	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0.97000000	4,68	4,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.65000000	7,97	5,18
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1.00000000	40,83	40,83
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>75,38</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.04000000	326,79	13,07
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.04000000	192,50	7,70
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>20,77</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>108,89</b>

### 5.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	19,42	13,87
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>13,87</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AIUDANTE	SEINFRA	H	12.30000000	14,35	176,51
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4.80000000	17,62	84,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7.50000000	17,62	132,15
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	17,62	35,24
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12.00000000	13,05	156,60
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>585,08</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1.20000000	11,36	13,63
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.62350000	50,39	31,42
10157	AÇO CA 25	SEINFRA	KG	60.00000000	5,02	301,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	75,83	66,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327.60000000	0,45	147,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.60000000	16,24	9,74
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2.20000000	11,12	22,24
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2.00000000	7,97	39,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE  
 OBRA: REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA.  
 LOCAL: AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, JUREMAL, VARZEA ALEGRE-CE.  
 BDI: 28,82%  
 TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 11/08/2020

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL: 632,08  
 VALOR: 1.231,03

### 5.5. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.75000000	17,62	13,22
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.95000000	13,05	12,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,62</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02430000	50,39	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9.72000000	0,45	4,37
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0.40000000	7,72	3,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,30</b>

### 6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	17,62	1,76
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.15000000	13,05	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,72</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	50,39	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0,45	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,12</b>

### 6.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	17,62	10,57
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.60000000	13,05	7,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,40</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02500000	323,17	8,08
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>8,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,48</b>

### 7.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1.00000000	241,58	241,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>241,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>241,58</b>

### 7.2. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM. COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.50000000	14,36	7,18
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0.50000000	17,62	8,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,99</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1.50000000	7,95	11,93
19448	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1.00000000	225,16	225,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>237,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>253,08</b>

### 7.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1.00000000	310,55	310,55
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2.00000000	29,82	59,64
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1.00000000	287,32	287,32
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>657,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>657,51</b>

### 7.4. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	14,36	53,81
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	17,62	66,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

OBRA: REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA.

LOCAL: AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, JUREMAL, VARZEA ALEGRE-CE.

BDI: 28,82%

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 11/08/2020

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1.40000000	17,62	24,67
12543	SERVENTE	H	1.40000000	13,05	18,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>162,93</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0.01060000	50,39	0,53
10441	CAL HIDRATADA	KG	1.72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1.72000000	0,45	0,77
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8.00000000	0,27	2,16
11724	PREGO	KG	0.20000000	11,12	2,22
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	4.00000000	1,36	5,44
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3.85000000	1,63	5,95
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3.85000000	10,41	38,00
16110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1.00000000	53,94	53,94
16113	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1.10000000	2,96	3,26
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4.00000000	2,02	8,08
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2.00000000	2,47	4,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>127,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>289,99</b>

### 7.5. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3.00000000	17,62	52,86
12543	SERVENTE	H	2.50000000	13,05	32,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>65,49</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0.05600000	410,47	22,99
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	0.71000000	7,73	5,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>28,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>113,97</b>

### 7.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0.50000000	17,62	8,81
12543	SERVENTE	H	0.25000000	13,05	3,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,07</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1.00000000	66,61	66,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,61</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0.00375000	554,40	2,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>80,76</b>

### 8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3.00000000	14,35	43,05
12312	ELETRICISTA	H	3.00000000	17,85	53,55
12543	SERVENTE	H	2.50000000	13,05	32,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>129,23</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12.00000000	1,42	17,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1.00000000	1,35	1,35
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1.00000000	7,32	7,32
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1.00000000	1,81	1,81
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0.10000000	9,75	0,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3.00000000	2,96	8,85
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1.00000000	2,58	2,58
11181	FITA ISOLANTE	M	3.90000000	0,77	2,31
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1.00000000	22,02	22,02
11409	LUVVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2.00000000	0,74	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>194,97</b>

### 8.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W(UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.50000000	14,35	7,18
12312	ELETRICISTA	H	1.00000000	17,85	17,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,03</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE**  
**OBRA:** REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA.  
**LOCAL:** AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, JUREMAL, VARZEA ALEGRE-CE.  
**BDI:** 28,82%  
**TAB. REF.:** SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO  
**DATA:** 11/08/2020

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA		UN	1,00000000	38,93	38,93
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>38,93</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>61,96</b>

### 9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		H	3,00000000	14,35	43,05
12320 ENCANADOR		H	3,00000000	17,62	52,86
12543 SERVENTE		H	2,50000000	13,05	32,63
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>128,54</b>

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA		M3	0,00350000	54,34	0,19
10441 CAL HIDRATADA		KG	2,50000000	1,09	2,73
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	2,50000000	0,45	1,13
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM		UN	2,00000000	0,79	1,58
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM		UN	4,00000000	1,58	6,32
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"		UN	1,00000000	3,54	3,54
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM		UN	2,00000000	1,25	2,50
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM		UN	1,00000000	2,25	2,25
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM		UN	1,00000000	2,46	2,46
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")		M	1,20000000	2,30	2,76
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")		M	5,00000000	5,17	25,85
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>51,31</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>179,86</b>

### 10.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	2,00000000	17,62	35,24
12543 SERVENTE		H	16,00000000	13,05	208,80
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>244,04</b>

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		M3	0,69800000	50,39	35,17
10280 BRITA		M3	0,87800000	75,83	66,58
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	220,00000000	0,45	99,00
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>200,75</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>444,79</b>

### 10.2. C2184 - REGULIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	0,25000000	17,62	4,41
12543 SERVENTE		H	0,55000000	13,05	7,18
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,59</b>

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		M3	0,03650000	50,39	1,84
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	8,78000000	0,45	3,94
11249 IMPERMEABILIZANTE		KG	0,80000000	7,72	4,63
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,41</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>22,00</b>

### 10.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA		H	0,60000000	17,62	10,57
12543 SERVENTE		H	0,60000000	13,05	7,83
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,40</b>

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		M2	1,10000000	30,63	33,69
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		KG	6,00000000	1,98	11,88
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>45,57</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>63,97</b>

### 10.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA		H	0,20000000	17,62	3,52
12543 SERVENTE		H	0,20000000	13,05	2,61
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,13</b>

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		KG	0,50000000	2,63	1,32
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,32</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

OBRA: REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA.

LOCAL: AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, JUREMAL, VARZEA ALEGRE-CE.

BDI: 28,82%

TAB. REF.: SEINFRA CE D26.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 11/08/2020

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL: 1,65

VALOR: 7,78

### 11.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,62	19,38
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,05	14,36
TOTAL MAO DE OBRA:						33,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR:						36,74

### 11.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,36	14,36
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,62	17,62
TOTAL MAO DE OBRA:						31,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,26	14,91
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,12	1,33
11824	RIPA DE PÉROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,26	21,63
TOTAL MATERIAL:						42,53
VALOR:						74,50

### 11.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,62	19,38
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,05	14,36
TOTAL MAO DE OBRA:						33,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:						16,50
VALOR:						50,24

### 12.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,36	5,02
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,64	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,94	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,48	2,46
TOTAL MATERIAL:						4,03
VALOR:						16,11

### 12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,36	5,02
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,64	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,63	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,44	1,97
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,78	2,85
TOTAL MATERIAL:						5,58
VALOR:						17,67

### 12.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,36	5,02
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,64	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,63	0,51

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE**

**OBRA:** REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA.

**LOCAL:** AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, JUREMAL, VARZEA ALEGRE-CE.

**BDI:** 28,82%

**TAB. REF.:** SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

**DATA:** 11/08/2020

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.18000000	21,20	3,39
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.13000000	9,76	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,38
<b>VALOR:</b>						17,47


### 13.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0.16960000	16,57	2,81
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	2,81
MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1.00000000	31,30	31,30
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	31,30
<b>VALOR:</b>						34,11

### 13.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	13,05	9,14
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	9,14
<b>VALOR:</b>						9,14

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 11 DE AGOSTO DE 2020.

  
 WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP  
 Francisco Wilton Uchêo Nogueira  
 CPF: 839.046.293-49  
 Administrador

  
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA 9242 - D  
 Resp. Técnico

Q

J



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE  
 OBRA: REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA.  
 LOCAL: AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VARZEA ALEGRE-CE.  
 BDI: 28,82%  
 TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 11/08/2020

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**  
**A + B + C + D**

VARZEA ALEGRE (CEARÁ), 11 DE AGOSTO DE 2020.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Uchêa Nogueira  
 CPF: 839 046 293-49  
 Administrador

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
 CREA 9242 - D  
 Resp. Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE  
 OBRA: REFORMA CRAS JOAQUIM BECA  
 LOCAL: AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VARZEA ALEGRE-CE.  
 BDI: 28,82%  
 TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 11/08/2020

### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB (4,5%, Apenas quanto tiver desoneração INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>13,1500</b>

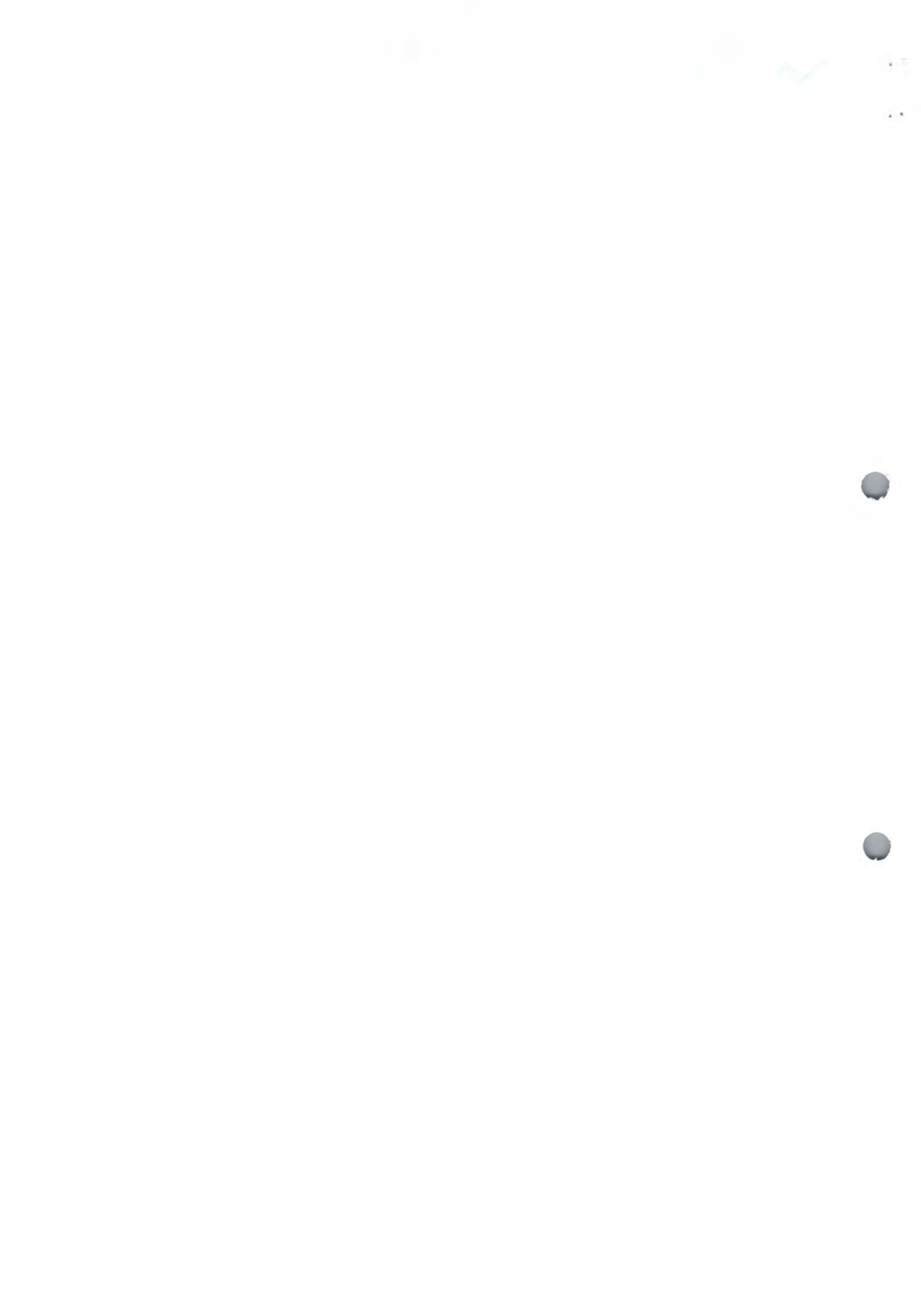
**BDI = 28,82%**  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

VARZEA ALEGRE (CEARÁ), 11 DE AGOSTO DE 2020.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF 839.046.293-49  
 Administrador

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
 CREA 9242 - D  
 Resp. Técnico



## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

**Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.23.1**

Executaremos CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA, NA RUA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO A ESTE EDITAL CONVOCATÓRIO, Pelo o preço total de R\$ **100.515.27(CEM MIL QUINHENTOS E QUINZE REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS)** conforme planilha com quantitativos de materiais e serviços, em anexo.

- a) Executamos e concluídos no prazo de **03( TRÊS) MESES**, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.
- b) Manteremos válida a proposta pelo prazo de **60 (Sessenta)** dias corridos, contados da data da sua apresentação.
- c) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a FISCALIZAÇÃO. 0
- d) Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias consecutivos, contatos a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- e) Declaramos que estão inclusos nos preços unitários propostos todos os impostos, taxas, seguros, fretes, bem como quaisquer outras despesas, diretas ou indiretas incidentes até a efetiva entrega o objeto deste edital.

CAJAZEIRAS – PB, 11 de AGOSTO de 2020

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
LIMPCOM  
ALEXANDRE MACIEL DE SOUZA  
DIRETOR

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – ME  
CNPJ: 26.520.926/0001-00







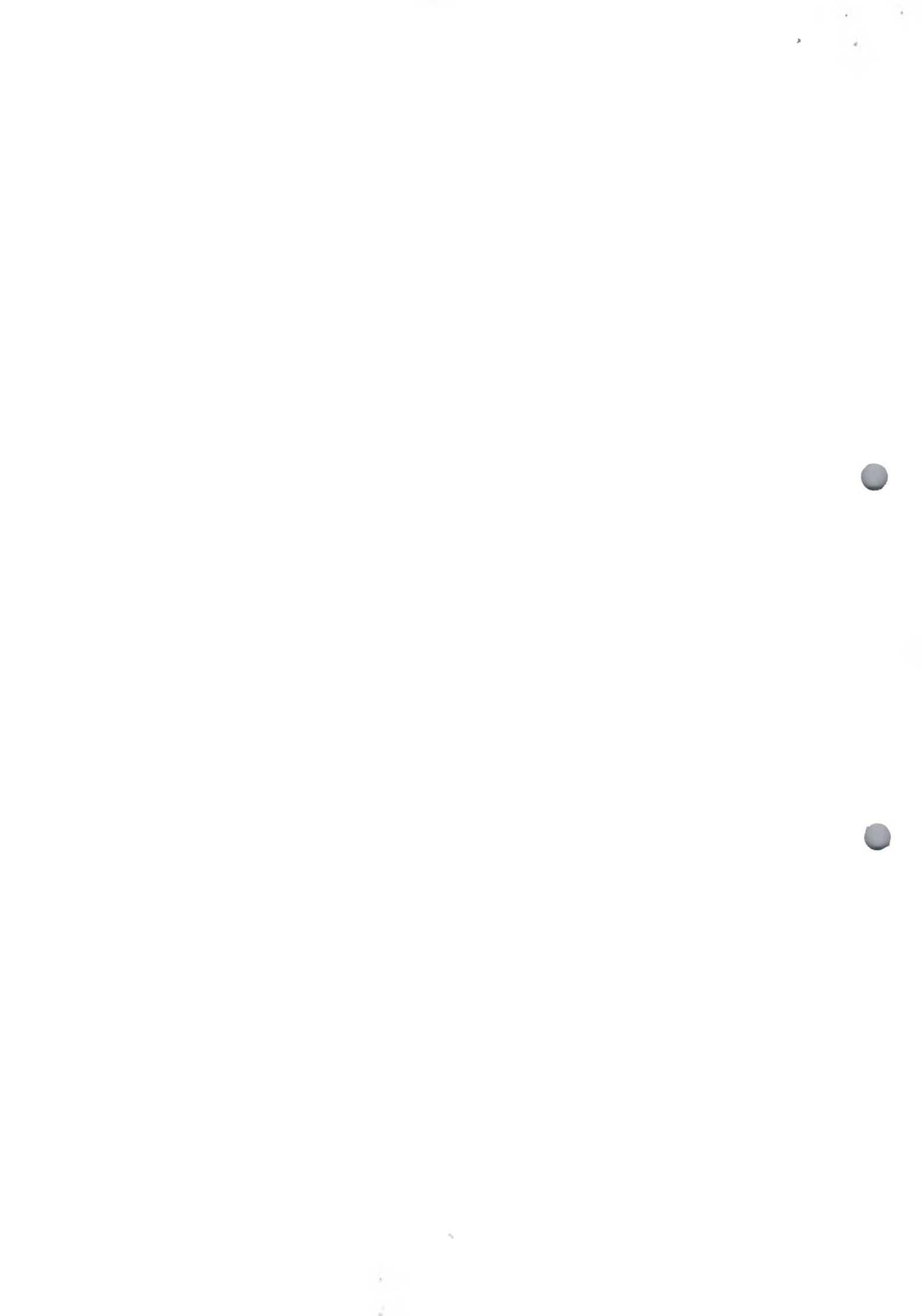
RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA. MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA : 11/08/2020	BDI : 28,82%
LOCAL:	VARZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
			12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.055,53	3,04
2	IMPLANTAÇÃO	22.225,07	22,11
3	MOVIMENTO DE TERRA	339,87	0,34
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	6.255,84	6,22
5	PAREDES E PAINÉIS	7.285,75	7,25
6	REVESTIMENTOS	5.617,27	5,59
7	ESQUADRIAS	4.663,65	4,64
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	2.036,21	2,03
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	364,00	0,36
10	PISOS	835,80	0,83
11	COBERTURA	4.594,44	4,57
12	PINTURA	18.975,31	18,88
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.778,95	1,77
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.487,58	22,37

VALOR ORÇAMENTO: 78.027,69 100,00  
VALOR BDI TOTAL: 22.487,58  
VALOR TOTAL: 100.515,27

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
ALEXANDRE MACIEL DE SOUZA  
DIRETOR

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ 26.520.926/0001-00  
José Vicente Neto  
Responsável Técnico  
CREA: 0805110284





	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA. MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	11/08/2020	BDI: 28,82%
	LOCAL:	VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 85,20% MES: - REF: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>3.055,53</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,03	44,98	676,05
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,17	11,99	217,86
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	317,04	951,12
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,68	25,16	243,55
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,94	19,85	792,81
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	39,94	4,36	174,14
<b>2</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>22.225,07</b>
2.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	138,91	76,80	10.668,29
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	80,42	1.675,95
2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	96,05	9,74	935,53
2.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,00	379,95	1.899,75
2.5	CXX1	GRADE DE METALON 30 X 20. INCLUSIVE PINTURA		M²	19,44	207,50	4.033,80
2.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	36,35	43,65	1.586,68
2.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	82,85	1.242,75
2.8	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS. C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,80	101,29	182,32
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>339,87</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	38,71	339,87
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>6.255,84</b>
4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,56	349,64	1.594,36
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	272,54	7,92	2.158,52
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,97	7,83	172,03
4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	21,86	106,63	2.330,93
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>7.285,75</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	87,71	47,29	4.147,81
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,46	82,55	1.358,77
5.3	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	12,87	108,26	1.393,31
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.247,33	99,79
5.5	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	8,23	34,76	286,07
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>5.617,27</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,43	5,19	910,48
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	175,43	26,83	4.706,79
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.663,65</b>
7.1	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,30	244,51	806,88
7.2	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,30	256,14	845,26
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	665,45	665,45
7.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	293,48	2.054,36
7.5	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	1,96	115,46	226,30
7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	81,75	65,40
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>2.036,21</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	197,35	1.973,50
8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	62,71	62,71

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
**LIMPCOM**  
**ALEXANDRE MACIEL DE SOUZA**  
 DIRETOR

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 26.520.926/0001-00

**José Vicente Neto**  
 Responsável Técnico  
 0805410984



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA. MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>DATA :</b>	11/08/2020	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>LOCAL:</b>	VARZEA ALEGRE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>364,00</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	182,00	364,00
<b>10</b>	<b>PISOS</b>						<b>835,80</b>
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	451,20	207,55
10.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,62	22,30	147,63
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,62	64,72	428,45
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,62	7,88	52,17
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>4.594,44</b>
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	87,26	37,20	3.246,07
11.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,67	75,40	804,52
11.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	10,67	50,97	543,85
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>18.975,31</b>
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	479,69	16,30	7.818,95
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	599,33	17,88	10.716,02
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,92	17,67	440,34
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.778,95</b>
13.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	34,52	345,20
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	155,00	9,25	1.433,75
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>78.027,69</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>22.487,58</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>100.515,27</b>	

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
**LIMPCOM**  
**ALEXANDRE MACIEL DE SOUZA**  
 DIRETOR

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 26.520.926/0001-00

**José Vicente Neto**  
 Responsável Técnico  
 CREA: 0805110984



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA. MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b>	11/08/2020	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>LOCAL:</b>	VARZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.055,53	100,00 %			100,00 %
			<b>3.055,53</b>			<b>3.055,53</b>
2	IMPLANTAÇÃO	22.225,07	100,00 %			100,00 %
			<b>22.225,07</b>			<b>22.225,07</b>
3	MOVIMENTO DE TERRA	339,87	100,00 %			100,00 %
			<b>339,87</b>			<b>339,87</b>
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	6.255,84	100,00 %			100,00 %
			<b>6.255,84</b>			<b>6.255,84</b>
5	PAREDES E PAINÉIS	7.285,75	100,00 %			100,00 %
			<b>7.285,75</b>			<b>7.285,75</b>
6	REVESTIMENTOS	5.617,27			100,00 %	100,00 %
					<b>5.617,27</b>	<b>5.617,27</b>
7	ESQUADRIAS	4.663,65			100,00 %	100,00 %
					<b>4.663,65</b>	<b>4.663,65</b>
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	2.036,21			100,00 %	100,00 %
					<b>2.036,21</b>	<b>2.036,21</b>
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	364,00			100,00 %	100,00 %
					<b>364,00</b>	<b>364,00</b>
10	PISOS	835,80	100,00 %			100,00 %
			<b>835,80</b>			<b>835,80</b>
11	COBERTURA	4.594,44			100,00 %	100,00 %
					<b>4.594,44</b>	<b>4.594,44</b>
12	PINTURA	18.975,31			100,00 %	100,00 %
					<b>18.975,31</b>	<b>18.975,31</b>
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.778,95			100,00 %	100,00 %
					<b>1.778,95</b>	<b>1.778,95</b>
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.487,58	51,26 %		48,74 %	100,00 %
			<b>11.527,13</b>		<b>10.960,45</b>	<b>22.487,58</b>
		100.515,27	<b>51.524,99</b>	0,00	<b>48.990,28</b>	100.515,27
			<b>51.524,99</b>	<b>51.524,99</b>	<b>100.515,27</b>	

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
**LIMPCOM**  
**ALEXANDRE MACIEL DE SOUZA**  
 DIRETOR

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 26.520.926/0001-00

**Jose Vicente Neto**  
 Responsável Técnico  
 CREA: 0805110984



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA. MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	11/08/2020	BDI:	28,8%	
LOCAL:	VARZEA ALEGRE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,98</b>

**C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,99</b>

**C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	13,21	317,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>317,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>317,04</b>

**C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,16</b>

**C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,10	10,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,34</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,85</b>

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
**LIMPCOM**  
**ALEXANDRE MACIEL DE SOUZA**  
 DIRETOR

**C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	117,86	4,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,36</b>

**C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)**

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 26.520.926/0001-00

**Jose Vicentê Neto**  
 Responsável Técnico



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA. MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	11/08/2020	BDI:	28,82%
LOCAL:	VARZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,83	13,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						26,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	55,00	8,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,46	2,07
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,00	39,90
TOTAL MATERIAL:						50,22
VALOR:						76,80

### C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						17,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,00	63,25
TOTAL MATERIAL:						63,25
VALOR:						80,42

### C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	13,21	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						3,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,07	2,00
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	70,52	3,95
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,20	0,19
TOTAL MATERIAL:						6,14
VALOR:						9,74

### C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						27,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	55,00	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	352,45
TOTAL MATERIAL:						352,58



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA. MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	11/08/2020
LOCAL:	VARZEA ALEGRE-CE	BDI:	28,82%	
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

VALOR:	379,95
--------	--------

**CXX1 - GRADE DE METALON 30 X 20. INCLUSIVE PINTURA (M²)**

VALOR:	207,50
--------	--------

**C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,63</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,90	0,98
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,01	0,70
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,81	0,21
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,92	30,92
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	308,51	0,22
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>33,03</b>

VALOR:	43,65
--------	-------

**C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,48</b>

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 LIMP COM  
 ALEXANDRE MACIEL DE SOUZA  
 DIRETOR

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,18	0,54
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	32,18	24,14
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,46	0,46
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	21,46	1,72
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62	1,86
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	20,34	1,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,36</b>

VALOR:	82,85
--------	-------

**C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	14,52	30,49
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	17,85	37,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>67,98</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 26.520.928/0001-00

José Vicente Neto  
 Responsável Técnico  
 CREA: 080511/984





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA. MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b>	11/08/2020	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>LOCAL:</b>	VARZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>REF.</b>
					12/2018

11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,32	1,98
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	16,64	4,16
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,01	3,21
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	12,08	3,62
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	37,80	3,02
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	49,49	17,32
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>33,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>101,29</b>

#### C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>38,71</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>38,71</b>

#### C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>14,02</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>79,26</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	51,00	43,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,46	154,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,75	58,31
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>256,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>349,64</b>

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LIMPCOM  
 ALEXANDRE MACIEL DE SOUZA  
 DIRETOR

#### C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,59</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,92</b>

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 26.520.926/0001-00  
 José Vicente Neto  
 Responsável Técnico  
 CREA: 0805110984

#### C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA. MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 11/08/2020	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL:</b>	VARZEA ALEGRE-CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	2,27
---------------------------	------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64	5,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,57
<b>VALOR:</b>						7,83

**C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52	19,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						43,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,51	7,10
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,44	32,88
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,07	12,91
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,26	2,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						62,96
<b>VALOR:</b>						106,63

**C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						32,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						14,67
<b>VALOR:</b>						47,29

**C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,21	24,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						51,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	51,00	2,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10	6,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46	2,85
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74

MACIEL E ROLIM CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ 26.520.926/0001-00

José Vicente Neto  
Responsável Técnico  
CREA: 0805110984



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA. MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	11/08/2020	BDI:	28,82%
LOCAL:	VARZEA ALEGRE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA:	85,20%
				MES:	
				REF.:	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL:	31,51
-----------------	-------

VALOR:	82,55
--------	-------

#### C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:					10,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,64	3,43
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,44	21,37
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,26	0,34
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,07	5,25
I8280 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,33	41,33
TOTAL MATERIAL:					76,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	332,08	13,28
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,83	7,79
TOTAL SERVICOS:					21,07
VALOR:					108,26

#### C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,02

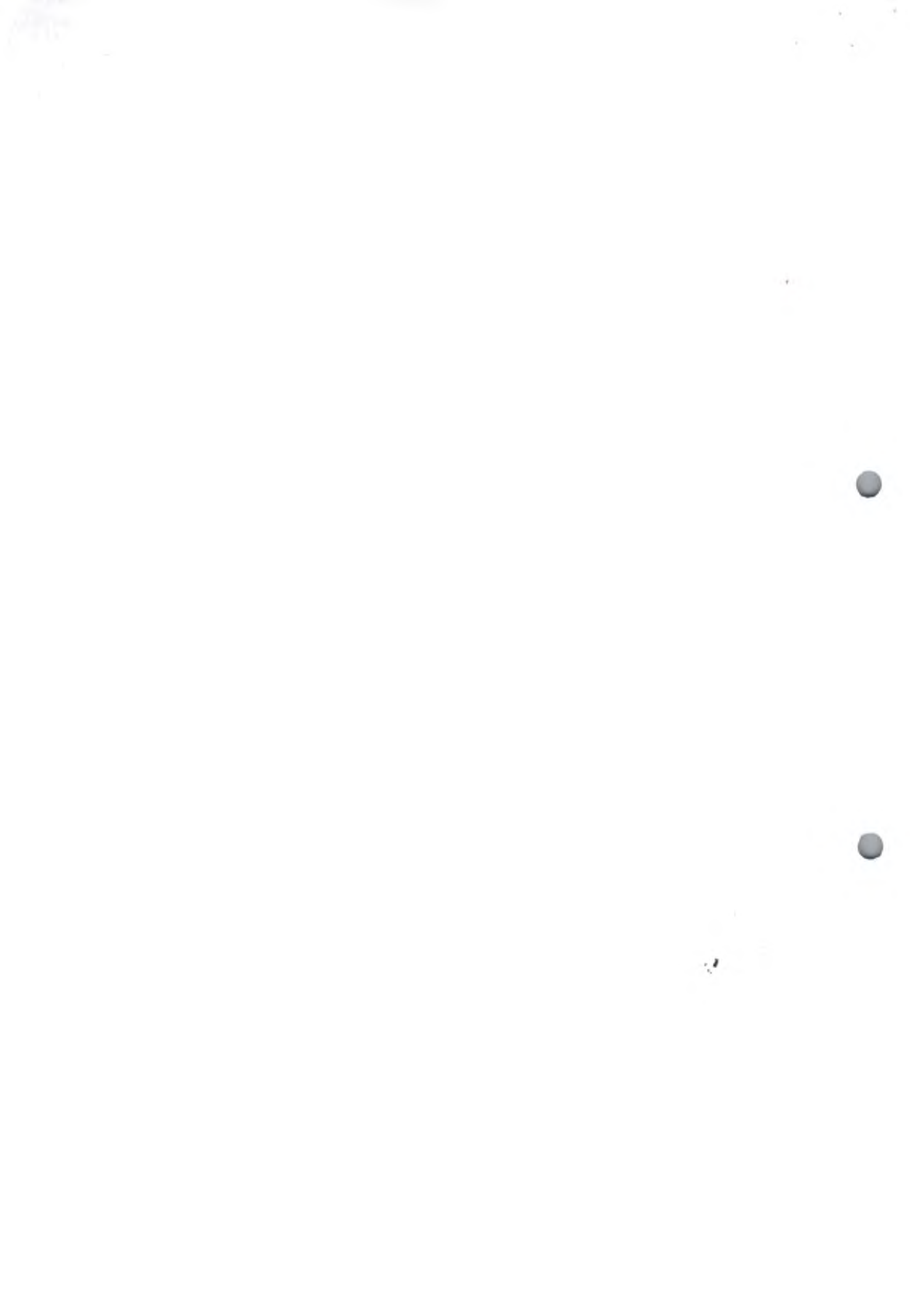
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,52	178,60
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,83	85,58
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,83	133,73
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,21	158,52
TOTAL MAO DE OBRA:					592,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,50	13,80
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	51,00	31,80
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,08	304,80
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,44	9,86
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,26	22,52
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,07	40,35
TOTAL MATERIAL:					641,22

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 LIMP COM  
 ALEXANDRE MACIEL DE SOUZA  
 DIRETOR

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 26.526.926/0001-00

José Vicente Neto  
 Responsável Técnico  
 CREA: 0805110984





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA. MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b>	11/08/2020	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>LOCAL:</b>	VARZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

<b>VALOR:</b>	1.247,33
---------------	----------

#### C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,83	13,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	13,21	12,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,00	1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,46	4,47
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	7,81	3,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,83

<b>VALOR:</b>	34,76
---------------	-------

#### C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,43

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. ME  
 LIMP COM  
 ALEXANDRE MACIEL DE SOUZA  
 DIRETOR

<b>VALOR:</b>	5,19
---------------	------

#### C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,63

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	328,44	8,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						8,21

<b>VALOR:</b>	26,83
---------------	-------

#### C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	244,51	244,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						244,51


<b>VALOR:</b>	244,51
---------------	--------

#### C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. ME  
 CNPJ 26.520.926/0001-00

José Vicente Neto  
 Responsável Técnico  
 CREA: 0805110984

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA. MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	11/08/2020	BDI:	28,82%
LOCAL:	VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,18</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	12,08
19448	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	227,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>239,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>256,14</b>

**C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	314,29
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	60,36
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	290,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>665,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>665,45</b>

**C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	54,45
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	66,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>164,76</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,79
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	2,25
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	5,52
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	6,02
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	38,47
16110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,60
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	3,30
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	8,16
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>128,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>293,48</b>

**C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	33,03

MACIEL E SOUZA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME  
 LIMPCOM  
 ALEXANDRE MACIEL DE SOUZA  
 DIRETOR

MACIEL E SOUZA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME  
 CNPJ 26.920.926/0001-00

Jose Vicente Neto  
 Responsável Técnico  
 0805110984



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA. MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b>	11/08/2020	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>LOCAL:</b>	VARZEA ALEGRE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>REF.</b>
					12/2018

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	86,52
---------------------------	-------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05600000	417,68	23,39
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,71000000	7,83	5,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					28,95
<b>VALOR:</b>					115,46

#### C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					12,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,42	67,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					67,42

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	562,22	2,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					2,11
<b>VALOR:</b>					81,75

#### C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					130,80


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,44	17,28
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,87	0,99
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,99	8,97
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,78	2,34
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					66,59
<b>VALOR:</b>					197,35

#### C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME  
 CNPJ: 26.520.926/0001-00

**José Vicente Neto**  
 Responsável Técnico  
 CRA: 0805110984

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA. MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	11/08/2020	BDI: 28,82%		
	LOCAL:	VARZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,33</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,38	37,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>62,71</b>	

**C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>130,08</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	55,00	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,33	2,80
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,23	26,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>182,00</b>	

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME  
 LIMPCOM  
 ALEXANDRE MACIEL DE SOUZA  
 DIRETOR

**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>247,02</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	51,00	35,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>204,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>451,20</b>	

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 26.528.926/0001-00  
 José Vicente Neto  
 Responsável Técnico  
 CREA: 0805110984

**C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	13,21	7,27





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI OES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA. MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	11/08/2020	BDI:	28,82%
LOCAL:	VARZEA ALEGRE-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSAO:	026.1 COM DESONERA�O
		HORA:	85,20%	MES:	
		REF:	12/2018		
		COMPOSI�OES PRÓPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA:	11,73
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,00	1,86
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,46	4,03
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	7,81	4,69
TOTAL MATERIAL:					10,58
VALOR:					22,30

#### C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					18,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm�) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,00	34,10
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:					46,10
VALOR:					64,72

#### C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,86	1,67
TOTAL MATERIAL:					1,67
VALOR:					7,88

#### C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CER MICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					34,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CER�MICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
TOTAL MATERIAL:					3,06
VALOR:					37,20

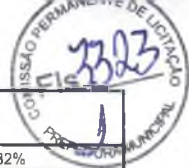
#### C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇOES E SERVIÇOS LTDA. ME  
 LIMPCOM  
 ALEXANDRE MACIEL DE SOUZA  
 DIRETOR

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇOES E SERVIÇOS LTDA. ME  
 CNPJ 06.520.926/0001-06

José Vicente Neto  
 Responsável Técnico  
 CREA: 0805110984



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA. MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	11/08/2020	BDI:	28,82%	
LOCAL:	VARZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEI	REP.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA:	32,35
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	SEINFRA	M	3,50000000	4,31	15,09
I1724	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
I1824	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
I6519	SEINFRA	M	1,33000000	16,46	21,89
TOTAL MATERIAL:					43,06
VALOR:					75,40

## C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2543	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					34,14
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
TOTAL MATERIAL:					16,83
VALOR:					50,97

## C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1490	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I2096	SEINFRA	L	0,17000000	14,66	2,49
TOTAL MATERIAL:					4,08
VALOR:					16,30

## C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,05000000	12,78	0,64
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
I2097	SEINFRA	L	0,17000000	16,96	2,88
TOTAL MATERIAL:					5,66
VALOR:					17,88

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 LIMP COM  
 ALEXANDRE MACIEL DE SOUZA  
 DIRETOR

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 26.520.926/0001-00

Jose Vicente Neto  
 Responsável Técnico  
 CRB: 0805110984



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA. MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	11/08/2020	BDI:	28,82%	
LOCAL:	VARZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	MDR	MEB	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



## C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,78	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,88	1,28
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,44

VALOR: 17,67

## C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	16,77	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						2,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,68	31,68
TOTAL MATERIAL:						31,68

VALOR: 34,52

## C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25

VALOR: 9,25

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
LIMPCOM  
ALEXANDRE MACIEL DE SOUZA  
DIRETOR

J C A

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ 26.520.926/0001-00

José Vicente Neto  
Responsável Técnico  
CREA: 0805110984



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA. MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 11/08/2020	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>LOCAL:</b>	VARZEA ALEGRE-CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>



**BDI = 28,82%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
LIMPCOM  
ALEXANDRE MACIEL DE SOUZA  
DIRETOR

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ 26.528.926/0001-00

Jose Vicente Neto  
Responsável Técnico  
CREA: 0805110984



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA. MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	11/08/2020	BDI:	28,82%	
LOCAL:	VARZEA ALEGRE-CE	PONTE	VEREÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
LIMPCOM  
ALEXANDRE MACIEL DE SOUZA  
DIRETOR

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 26.520.926/0001-00

José Vicente Neto  
Responsável Técnico  
CREA: 0805112884



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO  
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE.**

O Licitante **A.I.L.CONSTRUTORA LTDA - ME**, CNPJ N° 15.621.138/0001-85, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei N° 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS N° 2020.07.23.1**

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral — CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N° 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA, NA RUA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE., CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

**VALOR GLOBAL R\$: 99.728,03 (Noventa e Nove Mil Setecentos e Vinte e Oito reais e Três centavos).**

Proponente: A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
Endereço: Rua Augusto Dias de Oliveira – N° 815 – Novo Juazeiro  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Prazo de Execução: **conforme edital**  
Validade da Proposta: **conforme edital.**

**Juazeiro do Norte/CE, 11 de agosto de 2020.**

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA :</b>	11/08/2020	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL.V. ALEGRE-CE	<b>SEINFRA</b>	026 1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES</b>	-
				<b>REF.</b>	12/2018

1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.055,53	3,06	
2	IMPLANTAÇÃO	21.996,85	22,06	
3	MOVIMENTO DE TERRA	339,87	0,34	
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	6.174,48	6,19	
5	PAREDES E PAINÉIS	7.220,53	7,24	
6	REVESTIMENTOS	5.594,46	5,61	
7	ESQUADRIAS	4.601,42	4,61	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.022,26	2,03	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	361,98	0,36	
10	PISOS	826,09	0,83	
11	COBERTURA	4.576,19	4,59	
12	PINTURA	18.874,26	18,93	
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.772,65	1,78	
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.311,46	22,37	
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	77.416,57	100,00
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	22.311,46	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	99.728,03	

Noventa e Nove Mil Setecentos e Vinte e Oito reais e Três centavos

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA:	11/08/2020	BDI:	28,82%
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF.:	12/2018		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>3.055,53</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,03	44,98	676,05
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,17	11,99	217,86
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	317,04	951,12
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,68	25,16	243,55
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,94	19,85	792,81
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	39,94	4,36	174,14
2		<b>IMPLANTAÇÃO</b>					<b>21.996,85</b>
2.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACHOS - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	138,91	75,80	10.529,38
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	79,16	1.649,89
2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	96,05	9,62	924,00
2.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,00	372,89	1.864,45
2.5	CXX-	GRADE DE METALON 30 X 20 INCLUSIVE PINTURA		M2	19,44	207,50	4.033,80
2.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	36,35	43,48	1.580,50
2.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	82,26	1.233,90
2.8	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,80	100,63	181,13
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>339,87</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	38,71	339,87
4		<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>					<b>6.174,48</b>
4.1	C0842	CONCRETO P/VIABR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,56	344,25	1.569,78
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	272,54	7,82	2.131,26
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,97	7,73	169,83
4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPÁ COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	21,86	105,38	2.303,61
5		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>7.220,53</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	87,71	46,96	4.118,86
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M2	16,46	81,87	1.347,58
5.3	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	12,87	106,52	1.370,91
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.234,33	98,75
5.5	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	8,23	34,56	284,43
6		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>5.594,46</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,43	5,15	903,46
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	175,43	26,74	4.691,00
7		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>4.601,42</b>
7.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,30	239,62	790,75
7.2	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,30	251,35	829,46
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	655,37	655,37

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



7.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1 40X1 10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	290,86	2.036,02
7.5	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	1,96	115,06	225,52
7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	80,37	64,30
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.022,26
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	196,03	1.960,30
8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	61,96	61,96
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						361,98
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	180,99	361,98
10	PISOS						826,09
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	446,95	205,60
10.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA C/ PENEIRAR TRACO 1:5 - ESP= 3cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,62	22,08	146,17
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,62	63,81	422,42
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 20mm E 6mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,62	7,84	51,90
11	COBERTURA						4.576,19
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	87,26	37,14	3.240,84
11.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,67	74,51	795,02
11.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	10,67	50,64	540,33
12	PINTURA						18.874,26
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	479,69	16,22	7.780,57
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	599,33	17,78	10.656,09
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,92	17,56	437,60
13	SERVIÇOS DIVERSOS						1.772,65
13.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	33,89	338,90
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	155,00	9,25	1.433,75

VALOR ORÇAMENTO:	77.416,57
VALOR BDI TOTAL:	22.311,46
VALOR TOTAL:	99.728,03

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b>	11/08/2020	<b>BDI:</b>	28.82%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL V. ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.055,53	100,00 3.055,53		100,00 3.055,53
2	IMPLANTAÇÃO	21.996,85	100,00 21.996,85		100,00 21.996,85
3	MOVIMENTO DE TERRA	339,87	100,00 339,87		100,00 339,87
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	6.174,48	100,00 6.174,48		100,00 6.174,48
5	PAREDES E PAINÉIS	7.220,53	100,00 7.220,53		100,00 7.220,53
6	REVESTIMENTOS	5.594,46		100,00 5.594,46	100,00 5.594,46
7	ESQUADRIAS	4.601,42		100,00 4.601,42	100,00 4.601,42
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.022,26		100,00 2.022,26	100,00 2.022,26
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	361,98		100,00 361,98	100,00 361,98
10	PISOS	826,09	100,00 826,09		100,00 826,09
11	COBERTURA	4.576,19		100,00 4.576,19	100,00 4.576,19
12	PINTURA	18.874,26		100,00 18.874,26	100,00 18.874,26
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.772,65		100,00 1.772,65	100,00 1.772,65
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.311,46	51,12 11.416,77	48,88 10.894,69	100,00 22.311,46
		99.728,03	51.030,12	48.697,91	99.728,03

# CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA :	11/08/2020
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE.	BDI :	28,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
			REF.
			12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Licença	6,1600
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>13,1500</b>

BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA:	11/08/2020
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMALV. ALEGRE-CE	BDI:	28,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	FONTE:	SEINFRA
		VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	85,20%
		MES:	-
		REF.:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA			DATA: 11/08/2020	BDI: 28,82%
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL V. ALEGRE - CE			FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
					HORA MES REF.
					85,20% - 12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	17,83	5,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3.00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:					44,98
VALOR:					44,98
VALOR SEM ENCARGOS:					24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,69

**1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	17,83	1,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					12,00
VALOR:					11,99
VALOR SEM ENCARGOS:					6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,51

**1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24.00000000	13,21	317,04
TOTAL MAO DE OBRA:					317,04
VALOR:					317,04
VALOR SEM ENCARGOS:					171,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					145,85

**1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	17,83	5,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.50000000	13,21	19,82
TOTAL MAO DE OBRA:					25,17
VALOR:					25,16
VALOR SEM ENCARGOS:					13,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,57

**1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.24000000	43,10	10,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,34
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:					9,51

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR:	19,85
VALOR SEM ENCARGOS:	13,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,58

## 1.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.03700000	117,86	4,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,36
VALOR:					4,36
VALOR SEM ENCARGOS:					4,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,34

## 2.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.75000000	17,83	13,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					26,68
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.15000000	53,90	8,09
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4.50000000	0,45	2,03
17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1.05000000	37,24	39,10
TOTAL MATERIAL:					48,22
VALOR:					75,80
VALOR SEM ENCARGOS:					63,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,23

## 2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:					17,17
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1.15000000	53,90	61,99
TOTAL MATERIAL:					61,99
VALOR:					79,16
VALOR SEM ENCARGOS:					71,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,90

## 2.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0.20000000	16,77	3,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.01860000	13,21	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:					3,60
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0.33000000	5,95	1,96
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0.05600000	69,11	3,87
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0.04500000	4,12	0,19
TOTAL MATERIAL:					6,02

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR:	9,62
VALOR SEM ENCARGOS:	7,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,66

## 2.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					27,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	53,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	345,40
TOTAL MATERIAL:					345,82

VALOR:	372,89
VALOR SEM ENCARGOS:	360,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,59

## 2.5. CXX - GRADE DE METALON 30 X 20. INCLUSIVE PINTURA (M2)

VALOR:	207,50
VALOR SEM ENCARGOS:	207,50
VALOR ENCARGOS:	0,00

## 2.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					10,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,89
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,01
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,82
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,76
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	304,86
TOTAL SERVICO:					32,85

VALOR:	43,48
VALOR SEM ENCARGOS:	27,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,66

## 2.7. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,52
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	13,21

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00400000	53.90	0.22
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3.00000000	0.18	0.54
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0.75000000	31.54	23.66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.00000000	0.45	0.45
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.08000000	21.03	1.68
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3.00000000	0.61	1.83
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.07000000	19.93	1.40
TOTAL MAO DE OBRA:						52,48
TOTAL MATERIAL:						28,78
VALOR:						82,26
VALOR SEM ENCARGOS:						58,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,14

**2.8. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2.10000000	14.52	30.49
I0055	PINTOR	SEINFRA	H	2.10000000	17.85	37.49
TOTAL MAO DE OBRA:						67,98

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1.50000000	1.29	1.94
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.25000000	16.31	4.08
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0.80000000	3.93	3.14
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0.30000000	11.84	3.55
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0.08000000	37.04	2.96
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0.35000000	48.50	16.98
TOTAL MATERIAL:						32,65
VALOR:						100,63
VALOR SEM ENCARGOS:						69,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						31,28

**3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	13.21	38.71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71
VALOR:						38,71
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,81

**4.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	19.64	14.02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	13.21	79.26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						0,00

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	49,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,36
TOTAL MATERIAL:					280,87
VALOR:					344,25
VALOR SEM ENCARGOS:					302,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,78

## 4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,99
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,35
TOTAL MATERIAL:					5,23
VALOR:					7,82
VALOR SEM ENCARGOS:					6,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,19

## 4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,27
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,55
TOTAL MATERIAL:					5,46
VALOR:					7,73
VALOR SEM ENCARGOS:					6,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,05

## 4.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					43,87
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,11
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,91
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,03
TOTAL MATERIAL:					61,71
VALOR:					105,38

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR SEM ENCARGOS:	85,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,09

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:						32,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,98	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,33
VALOR:						46,96
VALOR SEM ENCARGOS:						31,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,01

5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,21	24,31
TOTAL MAO DE OBRA:						51,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,98	2,06
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,08	6,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:						30,81
VALOR:						81,87
VALOR SEM ENCARGOS:						58,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,50

5.3. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						10,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,55	3,37
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,11	20,94
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,03	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,91	5,14
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,50	40,50
TOTAL MATERIAL:						74,79
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.04000000	327.07	13.08
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.04000000	194.83	7.79
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>20.87</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>106.52</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>96.28</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10.24</b>

## 5.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	19.64	14.02
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>14.02</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12.30000000	14.52	178.60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4.80000000	17.83	85.58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7.50000000	17.83	133.73
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	17.83	35.66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12.00000000	13.21	158.52
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>492.09</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	1.20000000	11.27	13.52
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.62350000	49.98	31.16
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60.00000000	4.98	298.80
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	75.22	66.04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327.60000000	0.45	147.42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.60000000	16.11	9.67
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2.00000000	11.03	22.06
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5.00000000	7.91	39.55
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>628.22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.234.33</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>956.61</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>277.72</b>

## 5.5. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RÉSALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.75000000	17.83	13.37
I543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.95000000	13.21	12.55
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25.92</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02430000	49.98	1.21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9.72000000	0.45	4.37
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0.40000000	7.65	3.06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8.64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34.56</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22.64</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11.92</b>

## 6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO  
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	49,98	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR:						5,15
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73

## 6.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02500000	324,28	8,11
TOTAL SERVICIO:						8,11
VALOR:						26,74
VALOR SEM ENCARGOS:						16,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09

## 7.1. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1.00000000	239,62	239,62
TOTAL MATERIAL:						239,62
VALOR:						239,62
VALOR SEM ENCARGOS:						239,62
VALOR ENCARGOS:						0,00

# A.I.L.

## 7.2. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.50000000	14,52	7,26
530	MONTADOR	SEINFRA	H	0.50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1.50000000	7,89	11,84
9448	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1.00000000	223,33	223,33
TOTAL MATERIAL:						235,17
VALOR:						251,35
VALOR SEM ENCARGOS:						243,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45

## 7.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

MEVCO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1.00000000	309,14
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2.00000000	29,79
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1.00000000	286,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>655,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>655,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>579,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>75,81</b>

## 7.4. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	54,45
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	66,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.40000000	24,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.40000000	18,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>164,76</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01060000	0,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.72000000	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.72000000	0,77
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8.00000000	2,08
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.20000000	2,21
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4.00000000	5,40
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3.65000000	5,91
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3.65000000	37,70
16110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1.00000000	53,51
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1.10000000	3,23
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4.00000000	8,00
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2.00000000	4,90

TOTAL MATERIAL: 128,10

VALOR: 290,86

VALOR SEM ENCARGOS: 215,07

VALOR ENCARGOS (85.20%): 75,79

## 7.5. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.00000000	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>86,52</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.05600000	23,05
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0.71000000	5,49

TOTAL SERVIÇO: 28,54

VALOR: 115,06

VALOR SEM ENCARGOS: 71,10

VALOR ENCARGOS (85.20%): 43,96

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## 7.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	17,83	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1.00000000	66,07	66,07
TOTAL MATERIAL:						66,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0.00375000	553,69	2,08
TOTAL SERVICOS:						2,08
VALOR:						80,37
VALOR SEM ENCARGOS:						74,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,86

## 8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (P3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	14,52	43,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	18,07	54,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12.00000000	1,41	16,92
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1.00000000	1,34	1,34
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1.00000000	7,26	7,26
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	1,79	1,79
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0.10000000	9,67	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3.00000000	2,93	8,79
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1.00000000	2,56	2,56
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3.00000000	0,76	2,28
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2PCLOS	SEINFRA	UN	1.00000000	21,84	21,84
11409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2.00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:						65,23
VALOR:						196,03
VALOR SEM ENCARGOS:						135,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,18

## 8.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	14,52	7,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.00000000	18,07	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:						25,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1.00000000	36,63	36,63
TOTAL MATERIAL:						36,63
VALOR:						61,96

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D







# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR SEM ENCARGOS:	50,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,65

## 9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					130,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00350000	53,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.50000000	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.50000000	0,45
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2.00000000	0,78
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4.00000000	1,57
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	3,51
11412	LUVÁ PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2.00000000	1,24
11926	LUVÁ REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1.00000000	2,23
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1.00000000	2,44
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.20000000	2,28
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5.00000000	5,13
TOTAL MATERIAL:					68,81
VALOR:					180,99
VALOR SEM ENCARGOS:					121,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					59,85

## 10.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16.00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					247,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	49,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	75,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					199,83
VALOR:					446,95
VALOR SEM ENCARGOS:					333,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):					113,65

## 10.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.55000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03650000	49,98
TOTAL MATERIAL:					1,82

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8.76000000	0,45	3,94
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0.60000000	7,65	4,59
TOTAL MATERIAL:						10,38
VALOR:						22,08
VALOR SEM ENCARGOS:						16,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,40

### 10.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	30,38	33,42
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6.00000000	1,96	11,76
TOTAL MATERIAL:						45,18
VALOR:						63,81
VALOR SEM ENCARGOS:						55,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,57

### 10.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	17,83	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.58300000	2,80	1,63
TOTAL MATERIAL:						1,63
VALOR:						7,84
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85

### 11.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	17,83	19,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						34,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6.00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR:						37,14
VALOR SEM ENCARGOS:						24,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70

### 11.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MAO DE OBRA	DESCRICO	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	14.52	14.52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	17.83	17.83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,35</b>
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3.50000000	4.22	14.77
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0.12000000	11.03	1.32
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3.50000000	1.32	4.62
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1.33000000	16.13	21.45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>59,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,88</b>

## 11.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	17.83	19.61
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1.10000000	13.21	14.53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,14</b>
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33.00000000	0.50	16.50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>34,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,70</b>

## 12.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	14.52	5.08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	17.85	7.14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,22</b>
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0.54	0.14
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	11.84	1.42
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	14.37	2.44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,62</b>

## 12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	14.52	5.08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	17.85	7.14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,22</b>
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	12.52	0.63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0.54	0.14

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,31	1,96
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	18,62	2,83
TOTAL MATERIAL:						6,50
VALOR:						17,78
VALOR SEM ENCARGOS:						12,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62

### 12.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,52	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,03	3,36
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,68	1,26
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,34
VALOR:						17,56
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62

### 13.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	16,77	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						2,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,05	31,05
TOTAL MATERIAL:						31,05
VALOR:						33,89
VALOR SEM ENCARGOS:						32,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,30

### 13.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25
VALOR:						9,25
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA		DATA:	06/08/2020	
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL V ALEGRE-CE		BDI:	28,82%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE		FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA:	MES:	REF: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>3.047,94</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,03	44,98	676,05
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,17	11,99	217,86
1.3	C2204	RETIRADA DE ARVORES	SEINFRA	UN	3,00	317,04	951,12
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,68	25,16	243,55
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,94	19,74	788,42
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	39,94	4,28	170,94
<b>2 IMPLANTAÇÃO</b>							<b>21.881,70</b>
2.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8.0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	M2	138,91	75,66	10.509,93
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	78,97	1.645,73
2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	96,05	9,60	922,08
2.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,00	371,83	1.859,15
2.5	C3659	GRADE DE METALON, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - M2 (COM BASE NA COMPOSIÇÃO C3659 - SEINFRA)	SEINFRA	M2	19,44	203,35	3.953,12
2.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	36,35	43,42	1.578,32
2.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	82,16	1.232,40
2.8	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,80	100,54	180,97
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>339,87</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	38,71	339,87
<b>4 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>							<b>6.162,14</b>
4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,56	343,89	1.568,14
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	272,54	7,80	2.125,81
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,97	7,70	169,17
4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	21,86	105,17	2.299,02
<b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>7.214,18</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1'2"8)	SEINFRA	M2	87,71	46,94	4.117,11
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,46	81,80	1.346,43
5.3	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	12,87	106,27	1.367,69
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.232,51	98,60
5.5	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	8,23	34,55	284,35

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
**CNPJ: 97.545.946/0001-75**  
**JARISMAR GOMES DA SILVA JÚNIOR**  
**SÓCIO ADM.**  
**CPF: 768.874.804-68**

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
**Francisco Ubiracy Leite Novais**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-PE 19785/D**

10





# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



6	REVESTIMENTOS						5.592,70
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175.43	5.15	903.46
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	175.43	26.73	4.689.24
7	ESQUADRIAS						4.592,08
7.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3.30	238.89	788.34
7.2	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3.30	250.62	827.05
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	653.88	653.88
7.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	290.46	2.033.22
7.5	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	1,96	115.03	225.46
7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	80.16	64.13
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.020,65
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	195.88	1.958.80
8.2	C1663	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	61.85	61.85
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						361,62
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	180.81	361.62
10	PISOS						824,81
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	446.63	205.45
10.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,62	22.07	146.10
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,62	63.65	421.36
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,62	7.84	51.90
11	COBERTURA						4.575,23
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	87.26	37.14	3.240.84
11.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10.67	74.42	794.06
11.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	10.67	50.64	540.33
12	PINTURA						18.851,23
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	479.69	16.21	7.775.77
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	599.33	17.75	10.638.11
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24.92	17.55	437.35
13	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.771,65
13.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	33.79	337.90
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	155,00	9,25	1.433,75

VALOR ORÇAMENTO: 77.235,80

VALOR BDI TOTAL: 22.259,36

VALOR TOTAL: 99.495,16

Noventa e Nove Mil Quatrocentos e Noventa e Cinco reais e Dezesseis centavos

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
 CNPJ: 97.545.946/0001-75  
 JARISMAR GOMES DA SILVA JÚNIOR  
 SÓCIO ADM.  
 CPF: 768.874.804-68

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
 Francisco Ubiracy Leite Novais  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE 19735/D

100



# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



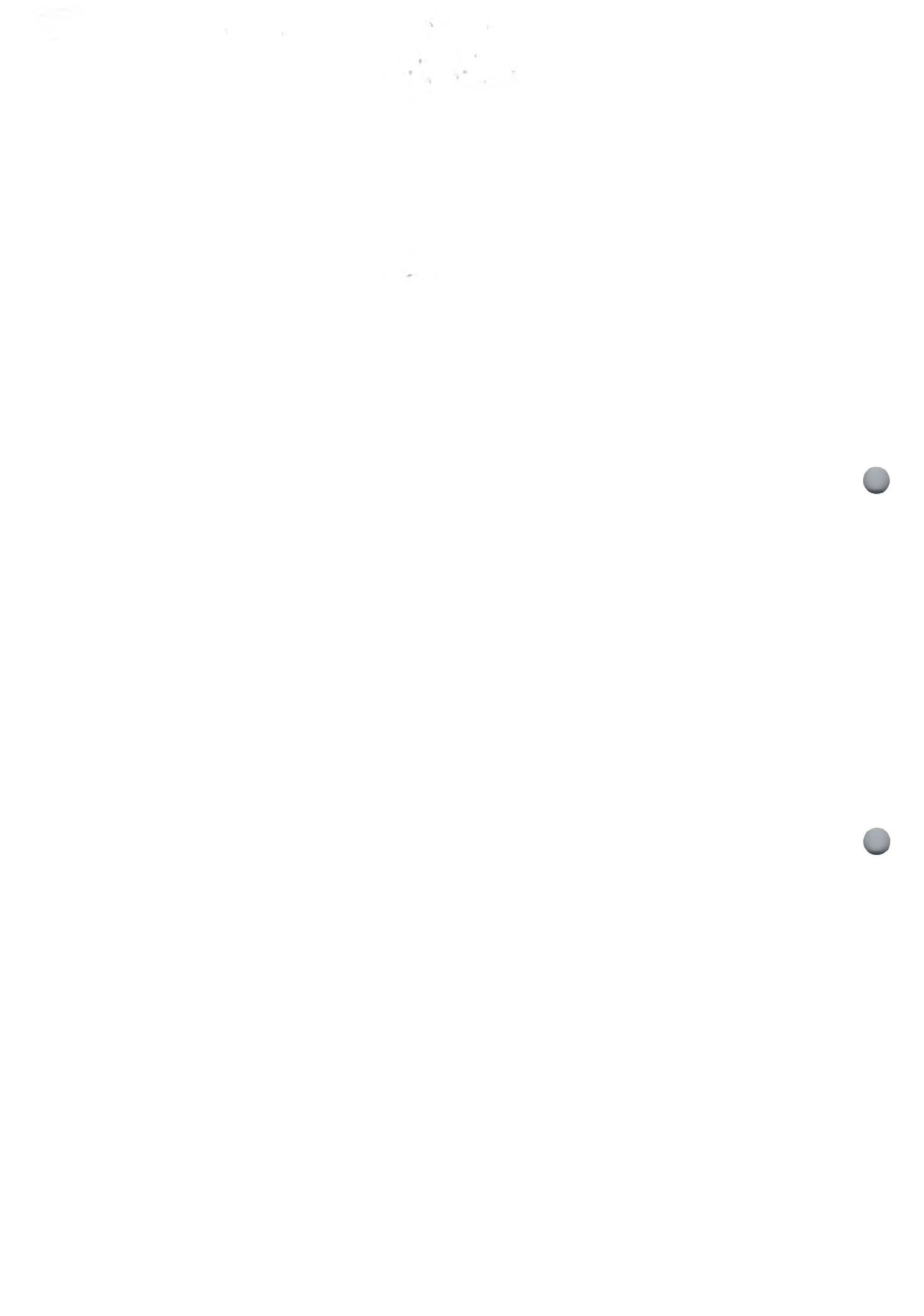
RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA	DATA:	06/08/2020	BDI:	28,82%
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, JUREMAL V. ALEGRE-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	0% 1 CCM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018

1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			3.047,94	3,06
2	IMPLANTAÇÃO			21.881,70	21,99
3	MOVIMENTO DE TERRA			339,87	0,34
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA			6.162,14	6,19
5	PAREDES E PAINÉIS			7.214,18	7,25
6	REVESTIMENTOS			5.592,70	5,62
7	ESQUADRIAS			4.592,08	4,62
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			2.020,65	2,03
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			361,62	0,36
10	PISOS			824,81	0,83
11	COBERTURA			4.575,23	4,60
12	PINTURA			18.851,23	18,95
13	SERVIÇOS PRELIMINARES			1.771,65	1,78
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			22.259,36	22,37
				VALOR ORÇAMENTO:	77.235,80
				VALOR BDI TOTAL:	22.259,36
				VALOR TOTAL:	99.495,16

Noventa e Nove Mil Quatrocentos e Noventa e Cinco reais e Dezesseis centavos

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
 CNPJ: 97.545.946/0001-75  
 JARISMAR GOMES DA SILVA JÚNIOR  
 SÓCIO ADM.  
 CPF: 768.874.804-66

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
 Francisco Ubiracy Leite Novais  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE 19785/D



J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



J2 CONTRUÇÕES E SERV. LTDA  
CNPJ: 97.545.946/0001-75  
JARISMAR GOMES DA SILVA JÚNIOR  
SÓCIO ADM  
CPF: 768.874.804-88

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
Francisco Ubiracy Leite Novais  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE 19785/D

Handwritten signature in blue ink.

100





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA		DATA:	06/08/2020	BDI: 28,82%
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL V. ALEGRE-CE		FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE		HORA:	85,20%	MES: 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

### 1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	9.63	2.89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3.00000000	7.13	21.40
TOTAL MAO DE OBRA:					24.29
VALOR SEM ENCARGOS:					24.29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20.69
VALOR COM ENCARGOS:					44.98
VALOR BDI (28.82%):					12.96
VALOR COM BDI:					57.94

### 1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	9.63	0.77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	7.13	5.71
TOTAL MAO DE OBRA:					6.48
VALOR SEM ENCARGOS:					6.48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5.51
VALOR COM ENCARGOS:					11.99
VALOR BDI (28.82%):					3.46
VALOR COM BDI:					15.45

### 1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

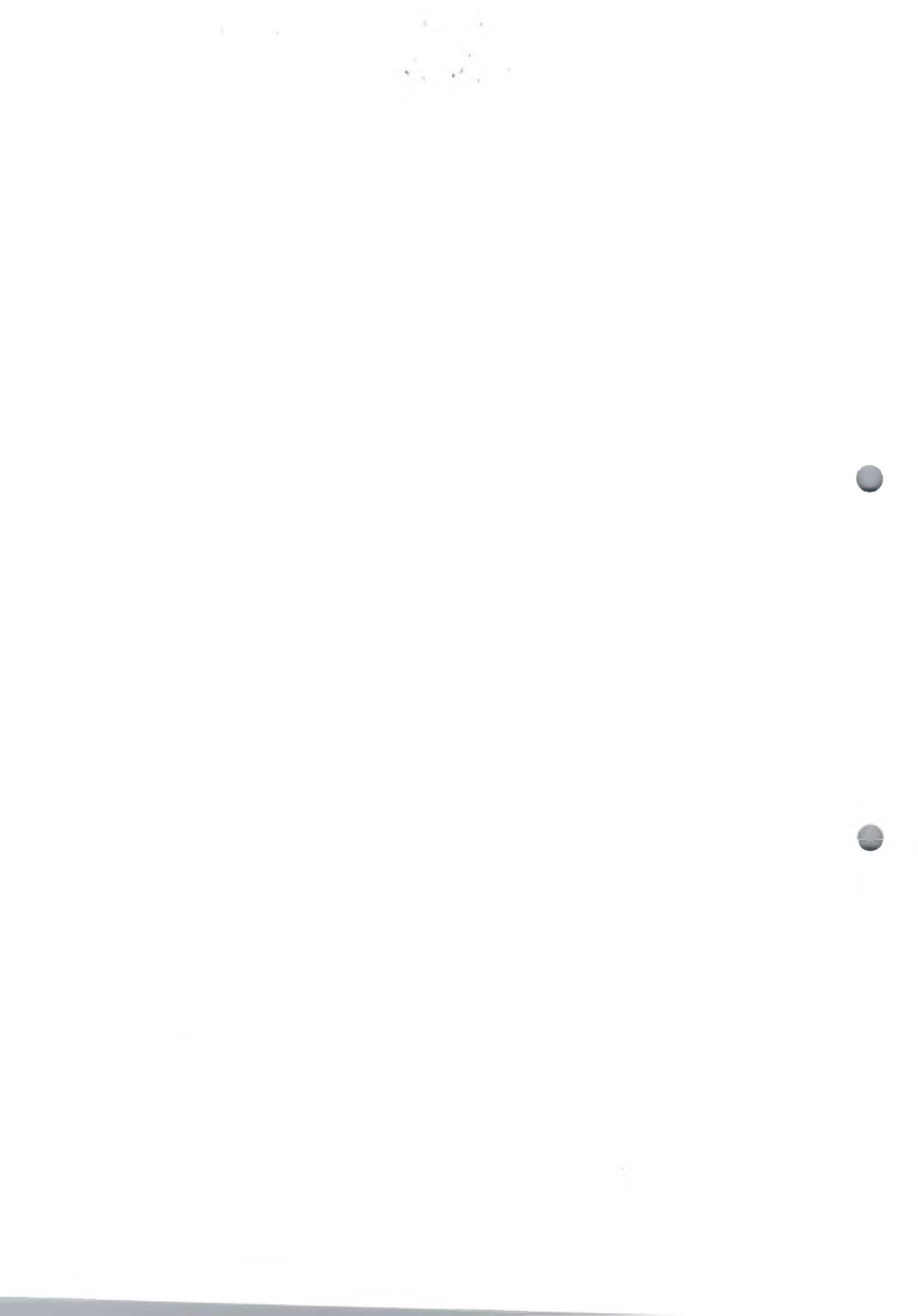
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24.00000000	7.13	171.19
TOTAL MAO DE OBRA:					171.19
VALOR SEM ENCARGOS:					171.19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					145.86
VALOR COM ENCARGOS:					317.04
VALOR BDI (28.82%):					91.37
VALOR COM BDI:					408.41

### 1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	9.63	2.89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.50000000	7.13	10.70
TOTAL MAO DE OBRA:					13.59
VALOR SEM ENCARGOS:					13.59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11.57
VALOR COM ENCARGOS:					25.16
VALOR BDI (28.82%):					7.25
VALOR COM BDI:					32.41

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
 CNPJ: 97.545.946/0001-75  
 JARISMAR GOMES DA SILVA JÚNIOR  
 SÓCIO ADM.  
 CPF: 768.874.804-00

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
 Francisco Ubiracy Leite Novais  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE 19785/D





# 12 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.24000000	33.40	8.02
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8.02
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	7.13	5.14
					TOTAL MAO DE OBRA:	5.14
					VALOR SEM ENCARGOS:	13.16
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6.58
					VALOR COM ENCARGOS:	19.74
					VALOR BDI (28.82%):	5.69
					VALOR COM BDI:	25.43

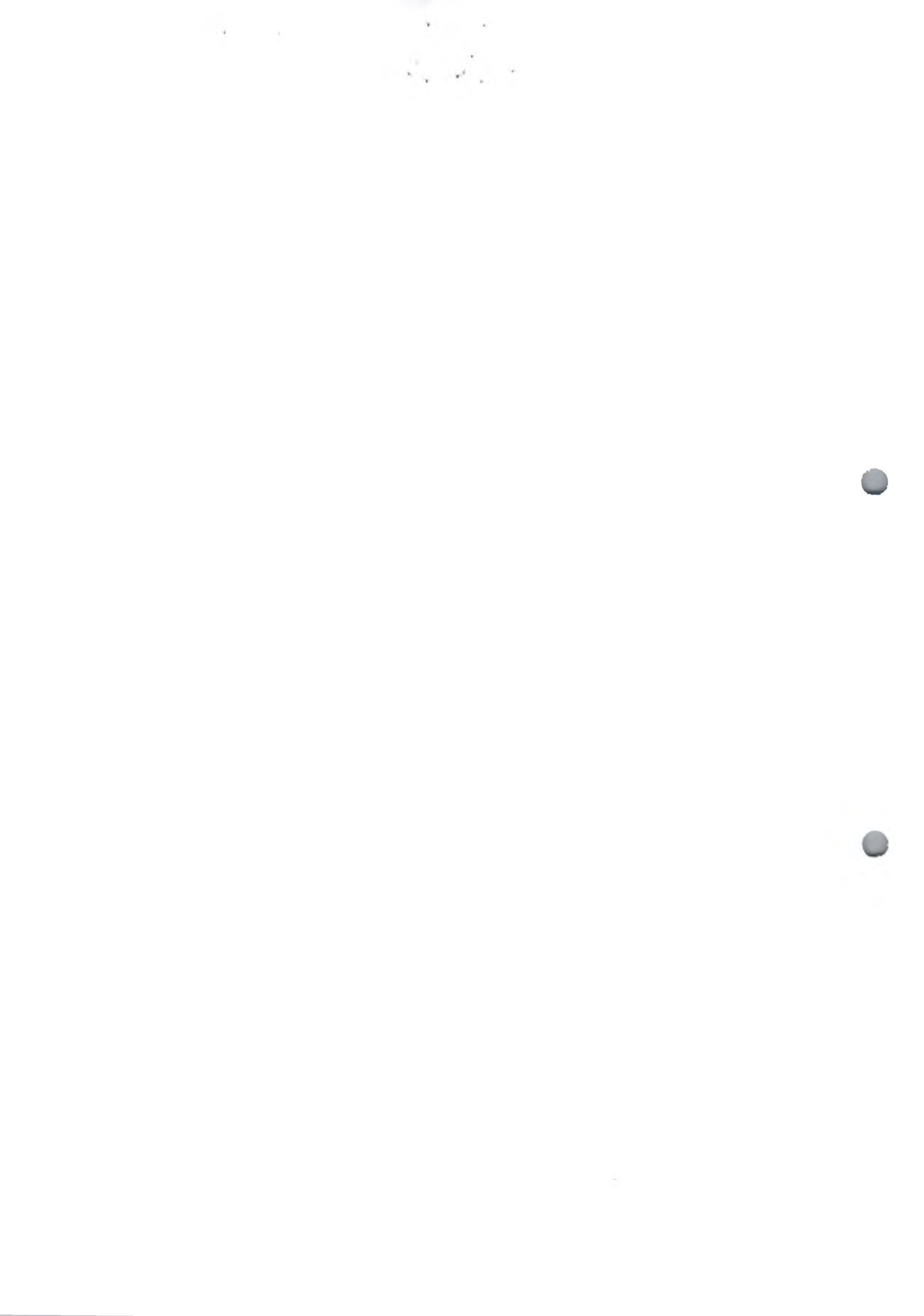
1.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.03700000	106.56	3.94
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3.94
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.94
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0.34
					VALOR COM ENCARGOS:	4.28
					VALOR BDI (28.82%):	1.23
					VALOR COM BDI:	5.51

2.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.75000000	9.63	7.22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	7.13	7.13
					TOTAL MAO DE OBRA:	14.35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.15000000	53.74	8.06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4.50000000	0.45	2.03
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1.05000000	37.13	38.99
					TOTAL MATERIAL:	49.08
					VALOR SEM ENCARGOS:	63.43
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	12.23
					VALOR COM ENCARGOS:	75.66
					VALOR BDI (28.82%):	21.81
					VALOR COM BDI:	97.47

2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	7.13	9.27
					TOTAL MAO DE OBRA:	9.27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1.15000000	53.74	61.80
					TOTAL MATERIAL:	61.80
					VALOR SEM ENCARGOS:	71.07
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7.90

**12 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
 CNPJ: 97.545.946/0001-75  
 JARISMAR GOMES DA SILVA JÚNIOR  
 SÓCIO ADM.  
 CPF: 788.874.804-88

**12 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
 Francisco Ubiracy Leite Novais  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE 19785/D



# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR COM ENCARGOS:	78.97
VALOR BDI (28.82%):	22.76
VALOR COM BDI:	101.73

## 2.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0.20000000	9.06	1.81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01860000	7.13	0.13
TOTAL MAO DE OBRA:						1.94

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0.33000000	5.93	1.96
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0.05600000	68.90	3.86
12294	AGUA	SEINFRA	M3	0.04500000	4.10	0.18
TOTAL MATERIAL:						6.00
VALOR SEM ENCARGOS:						7.94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1.66
VALOR COM ENCARGOS:						9.60
VALOR BDI (28.82%):						2.77
VALOR COM BDI:						12.37

## 2.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1.00000000	9.63	9.63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	9.63	3.37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	7.13	1.78
TOTAL MAO DE OBRA:						14.78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00100000	53.74	0.05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.15000000	0.45	0.07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1.00000000	344.34	344.34
TOTAL MATERIAL:						344.46
VALOR SEM ENCARGOS:						359.24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12.59
VALOR COM ENCARGOS:						371.83
VALOR BDI (28.82%):						107.16
VALOR COM BDI:						478.99

## 2.5. C3659 - GRADE DE METALON, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - M2 (COM BASE NA COMPOSIÇÃO C3659 - SEINFRA) (M2)

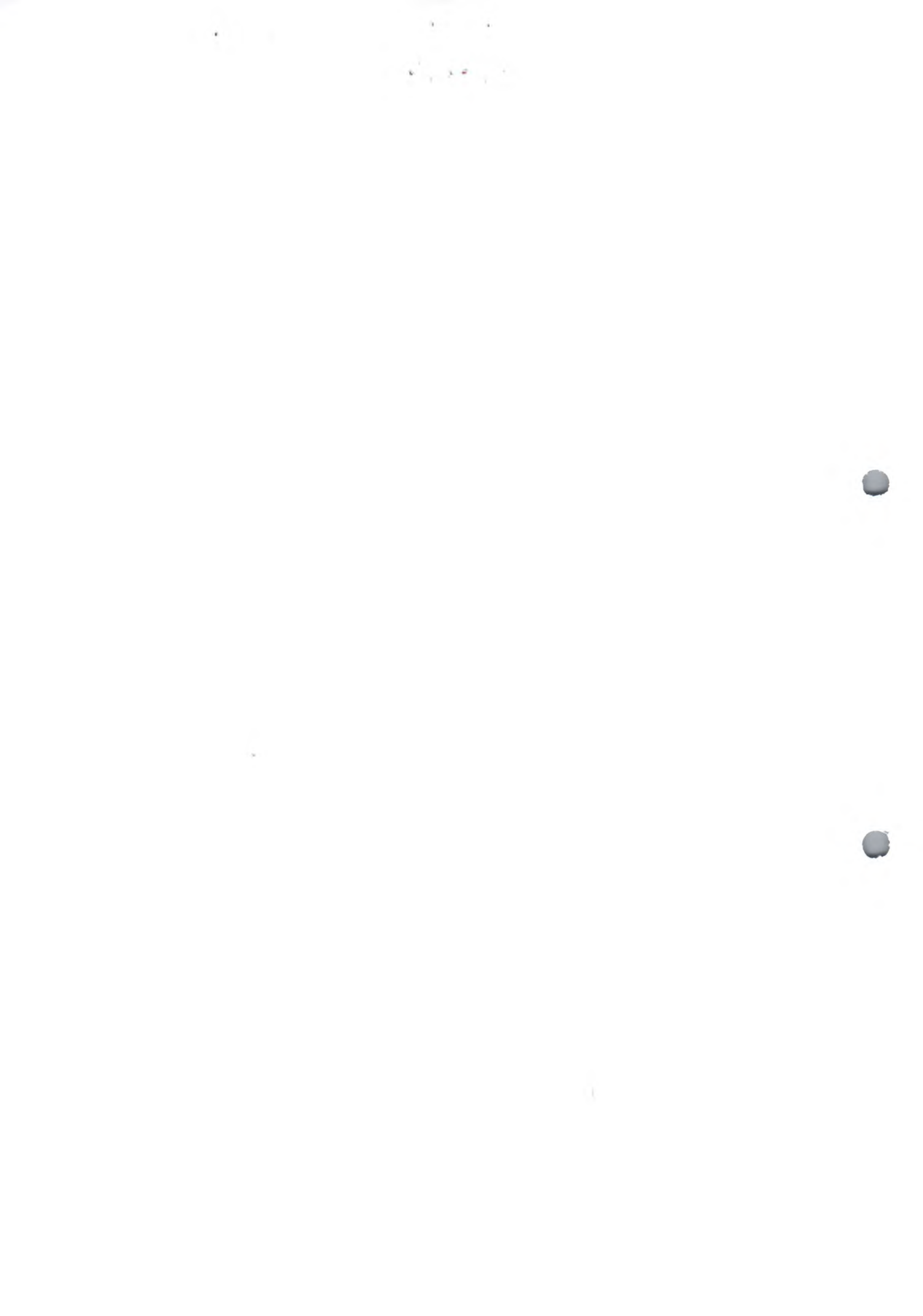
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1.00000000	9.63	9.63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	9.63	3.37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	7.13	1.78
TOTAL MAO DE OBRA:						14.78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00100000	53.74	0.05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.15000000	0.45	0.07
1N5-553745	GRADE DE METALON 30 X 20, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	PRÓPRIA	UN	1.00000000	175.86	175.86

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
 CNPJ: 97.545.946/0001-75  
 JARISMAR GOMES DA SILVA JÚNIOR  
 SÓCIO ADM.  
 CPF: 768.374.804-68

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
 Francisco Ubiracy Leite Novais  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE 19785/D



# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL MATERIAL:	175,98
VALOR SEM ENCARGOS:	190,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,59
VALOR COM ENCARGOS:	203,35
VALOR BDI (28.82%):	58,61
VALOR COM BDI:	261,96

## 2.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	9.63	2.89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	7.13	2.85
TOTAL MAO DE OBRA:					5.74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	2.25	0.56
784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.02000000	18.90	0.38
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.00300000	56.81	0.17
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1.00000000	20.75	20.75
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00070000	243.40	0.17
TOTAL SERVIÇO:					22.03
VALOR SEM ENCARGOS:					27.77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15.65
VALOR COM ENCARGOS:					43.42
VALOR BDI (28.82%):					12.51
VALOR COM BDI:					55.93

## 2.7. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1.10000000	7.84	8.62
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1.10000000	9.63	10.59
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.80000000	9.63	7.70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	7.13	1.43
TOTAL MAO DE OBRA:					28.34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00400000	53.74	0.21
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3.00000000	0.18	0.54
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.50M	SEINFRA	M	0.75000000	31.44	23.58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.00000000	0.45	0.45
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.08000000	20.97	1.68
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3.00000000	0.61	1.83
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0.07000000	19.87	1.39
TOTAL MATERIAL:					29.88
VALOR SEM ENCARGOS:					58.02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24.14
VALOR COM ENCARGOS:					82.16
VALOR BDI (28.82%):					23.68
VALOR COM BDI:					105.84

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
 CNPJ: 97.545.946/0001-75  
 JARISMAR GOMES DA SILVA JUNIOR  
 SÓCIO ADM.  
 CPF: 768.874.804-88

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
 Francisco Ubiracy Leite Novais  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE 19735/D

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## 2.8. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2.10000000	7.84	16.46
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2.10000000	9.64	20.24
TOTAL MAO DE OBRA:						36.70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1.50000000	1.29	1.94
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.25000000	16.26	4.07
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	KG	0.80000000	3.92	3.14
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0.30000000	11.80	3.54
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0.08000000	36.93	2.95
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0.35000000	48.35	16.92
TOTAL MATERIAL:						32.58
VALOR SEM ENCARGOS:						69.26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						31.28
VALOR COM ENCARGOS:						100.54
VALOR BDI (28.82%):						28.98
VALOR COM BDI:						129.52

## 3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2.93000000	7.13	20.90
TOTAL MAO DE OBRA:						20.90
VALOR SEM ENCARGOS:						20.90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17.81
VALOR COM ENCARGOS:						38.71
VALOR BDI (28.82%):						11.16
VALOR COM BDI:						49.87

## 4.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	12.11	8.65
TOTAL EQUIPAMENTO:						8.65
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6.00000000	7.13	42.80
TOTAL MAO DE OBRA:						42.80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.85270000	49.83	42.49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336.00000000	0.45	151.20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.83600000	68.15	56.97
TOTAL MATERIAL:						250.66
VALOR SEM ENCARGOS:						302.11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41.78
VALOR COM ENCARGOS:						343.89
VALOR BDI (28.82%):						99.11
VALOR COM BDI:						443.00

## 4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
**CNPJ: 97.545.946/0001-75**  
**JARISMAR GOMES DA SILVA JUNIOR**  
**SÓCIO ADM.**  
**CPF: 768.874.804-68**

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
**Francisco Ubiracy Leite Novais**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-PE 19789/D**

10



# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	7.84	0.63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	9.63	0.77
TOTAL MAO DE OBRA:						1.40
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	SEINFRA	KG	0.02000000	11.24	0.22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	4.34	4.99
TOTAL MATERIAL:						5.21
VALOR SEM ENCARGOS:						6.61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1.19
VALOR COM ENCARGOS:						7.80
VALOR BDI (28.82%):						2.25
VALOR COM BDI:						10.05

#### 4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	7.84	0.55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	9.63	0.67
TOTAL MAO DE OBRA:						1.22
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	SEINFRA	KG	0.02000000	11.24	0.22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	4.53	5.21
TOTAL MATERIAL:						5.43
VALOR SEM ENCARGOS:						6.65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1.05
VALOR COM ENCARGOS:						7.70
VALOR BDI (28.82%):						2.22
VALOR COM BDI:						9.92

#### 4.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	7.84	10.58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	9.63	13.00
TOTAL MAO DE OBRA:						23.58
<b>MATERIAL</b>						
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.43000000	16.13	6.94
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2.00000000	16.06	32.12
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1.53000000	4.53	7.08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.60000000	7.88	12.61
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0.25000000	11.00	2.75
TOTAL MATERIAL:						61.50
VALOR SEM ENCARGOS:						85.08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20.09
VALOR COM ENCARGOS:						105.17
VALOR BDI (28.82%):						30.31
VALOR COM BDI:						135.48

#### 5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	9.63	9.63

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
**CNPJ: 97.545.946/0001-75**  
**JARISMAR GOMES DA SILVA JÚNIOR**  
**SÓCIO ADM.**  
**CPF: 768.874.804-68**

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
**Francisco Ubiracy Leite Novais**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-PE 19735/D**



# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.12000000	7.99
TOTAL MAO DE OBRA:					17.82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	0.75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	2.33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	0.98
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	10.25
TOTAL MATERIAL:					14.31
VALOR SEM ENCARGOS:					31.93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15.01
VALOR COM ENCARGOS:					46.94
VALOR BDI (28.82%):					13.53
VALOR COM BDI:					60.47

**5.2. 0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	14.44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.84000000	13.12
TOTAL MAO DE OBRA:					27.56
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.04130000	2.06
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6.19000000	6.62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6.19000000	2.79
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47.00000000	19.27
TOTAL MATERIAL:					30.74
VALOR SEM ENCARGOS:					58.30
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23.50
VALOR COM ENCARGOS:					81.80
VALOR BDI (28.82%):					23.57
VALOR COM BDI:					105.37

**5.3. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	3.37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.35000000	2.50
TOTAL MAO DE OBRA:					5.87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0.74000000	3.35
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.30000000	20.88
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0.03000000	0.33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0.97000000	4.49
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0.65000000	5.12
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1.00000000	40.38
TOTAL MATERIAL:					74.55
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.04000000	11.40
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0.04000000	4.21
TOTAL SERVICO:					15.61
VALOR SEM ENCARGOS:					96.04

**J2 CONTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
**CNPJ: 97.545.946/0001-75**  
**JARISMAR GOMES DA SILVA JÚNIOR**  
**SÓCIO ADM.**  
**CPF: 768.874.804-68**

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
**Francisco Ubiracy Leite Novais**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-PE 19785/D**

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,24
VALOR COM ENCARGOS:	106,27
VALOR BDI (28.82%):	30,63
VALOR COM BDI:	136,90

## 5.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	12.11	8.65
TOTAL EQUIPAMENTO:					8.65	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12.30000000	7.84	96.43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4.80000000	9.63	46.21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7.50000000	9.63	72.21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	9.63	19.25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12.00000000	7.13	85.59
TOTAL MAO DE OBRA:					319.69	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1.20000000	11.24	13.49
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.62350000	49.83	31.07
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60.00000000	4.96	297.60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	74.98	65.83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327.60000000	0.45	147.42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.60000000	16.06	9.64
11728	PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2.00000000	11.00	22.00
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5.00000000	7.88	39.40
TOTAL MATERIAL:					626.45	
VALOR SEM ENCARGOS:					954.79	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					277.72	
VALOR COM ENCARGOS:					1.232.51	
VALOR BDI (28.82%):					355.21	
VALOR COM BDI:					1.587.72	

## 5.5. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3. ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.75000000	9.63	7.22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.95000000	7.13	6.78
TOTAL MAO DE OBRA:					14.00	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02430000	49.83	1.21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9.72000000	0.45	4.37
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0.40000000	7.63	3.05
TOTAL MATERIAL:					6.63	
VALOR SEM ENCARGOS:					22.63	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11.92	
VALOR COM ENCARGOS:					34.55	
VALOR BDI (28.82%):					9.96	
VALOR COM BDI:					44.51	

## 6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
 CNPJ: 97.545.946/0001-75  
 JARISMAR GOMES DA SILVA JÚNIOR  
 SÓCIO ADM.  
 CPF: 768.874.804-68

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
 Francisco Ubiracy Leite Novais  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE 19795/D

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	9.63	0.96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	7.13	1.07
TOTAL MAO DE OBRA:						2.03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	49.83	0.30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0.45	1.09
TOTAL MATERIAL:						1.39
VALOR SEM ENCARGOS:						3.42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1.73
VALOR COM ENCARGOS:						5.15
VALOR BDI (28.82%):						1.48
VALOR COM BDI:						6.63

6.124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	9.63	5.78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	7.13	4.28
TOTAL MAO DE OBRA:						10.06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02500000	263.32	6.58
TOTAL SERVICOS:						6.58
VALOR SEM ENCARGOS:						16.64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10.09
VALOR COM ENCARGOS:						26.73
VALOR BDI (28.82%):						7.70
VALOR COM BDI:						34.43

7.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1.00000000	238.89	238.89
TOTAL MATERIAL:						238.89
VALOR SEM ENCARGOS:						238.89
VALOR ENCARGOS:						0.00
VALOR COM ENCARGOS:						238.89
VALOR BDI (28.82%):						68.85
VALOR COM BDI:						307.74

7.2. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.50000000	7.84	3.92
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0.50000000	9.63	4.81
TOTAL MAO DE OBRA:						8.73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1.50000000	7.86	11.79
19448	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1.00000000	222.65	222.65
TOTAL MATERIAL:						234.44
VALOR SEM ENCARGOS:						243.17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7.45

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
 CNPJ: 97.545.946/0001-75  
 JARISMAR GOMES DA SILVA JUNIOR  
 SÓCIO ADM.  
 CPF: 768.874.804-68

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
 Francisco Ubiracy Leite Novais  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE 19795/D

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR COM ENCARGOS:	250.62
VALOR BDI (28.82%):	72.23
VALOR COM BDI:	322.85

## 7.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1.00000000	280.95
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2.00000000	24.53
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1.00000000	248.06
TOTAL SERVIÇO:					578.07
VALOR SEM ENCARGOS:					578.07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					75.81
VALOR COM ENCARGOS:					653.88
VALOR BDI (28.82%):					188.45
VALOR COM BDI:					842.33

## 7.4. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	7.84
i0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	9.63
i2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.40000000	9.63
i2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.40000000	7.13
TOTAL MAO DE OBRA:					88.87
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
i0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01060000	49.83
i0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.72000000	1.07
i0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.72000000	0.45
i1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8.00000000	0.26
i3724	PREGO	SEINFRA	KG	0.20000000	11.00
i3919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	4.00000000	1.35
i6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3.65000000	1.61
i6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3.65000000	10.30
i6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1.00000000	53.34
i6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1.10000000	2.93
i6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4.00000000	1.99
i6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2.00000000	2.44
TOTAL MATERIAL:					125.70
VALOR SEM ENCARGOS:					214.67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					75.79
VALOR COM ENCARGOS:					290.46
VALOR BDI (28.82%):					83.71
VALOR COM BDI:					374.17

## 7.5. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
i2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.00000000	9.63
i2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2.50000000	7.13
TOTAL MAO DE OBRA:					46.71

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
 CNPJ: 97.545.946/0001-75  
 JARISMAR GOMES DA SILVA JÚNIOR  
 SÓCIO ADM.  
 CPF: 768.874.804-68

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
 Francisco Ubiracy Leite Novais  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE 19735/9

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.05600000	350.62	19.63
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0.71000000	6.65	4.72
TOTAL SERVICOS:					24.35	
VALOR SEM ENCARGOS:					71.06	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					43.97	
VALOR COM ENCARGOS:					115.03	
VALOR BDI (28.82%):					33.15	
VALOR COM BDI:					148.18	

## 7.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	9.63	4.81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	7.13	1.78
TOTAL MAO DE OBRA:					6.59	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1.00000000	65.87	65.87
TOTAL MATERIAL:					65.87	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0.00375000	490.91	1.84
TOTAL SERVICOS:					1.84	
VALOR SEM ENCARGOS:					74.30	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5.86	
VALOR COM ENCARGOS:					80.16	
VALOR BDI (28.82%):					23.10	
VALOR COM BDI:					103.26	

## 8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	3.00000000	7.84	23.52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	9.76	29.27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	7.13	17.83
TOTAL MAO DE OBRA:					70.82	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12.00000000	1.41	16.92
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1.00000000	1.34	1.34
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1.00000000	7.24	7.24
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	1.79	1.79
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0.10000000	9.64	0.96
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3.00000000	2.92	8.76
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1.00000000	2.55	2.55
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3.00000000	0.76	2.28
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1.00000000	21.78	21.78
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2.00000000	0.73	1.46
TOTAL MATERIAL:					65.08	

VALOR SEM ENCARGOS:					135.70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60.18
VALOR COM ENCARGOS:					195.88
VALOR BDI (28.82%):					56.45

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
 CNPJ: 97.545.946/0001-75  
 JARISMAR GOMES DA SILVA JÚNIOR  
 SÓCIO ADM.  
 CPF: 768.874.804-68

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
 Francisco Ubiracy Leite Novais  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE 15750/D

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR COM BDI: 282,33

## 8.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	7.84	3.92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.00000000	9.76	9.76
TOTAL MAO DE OBRA:						13.68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1.00000000	36.52	36.52
TOTAL MATERIAL:						36.52
VALOR SEM ENCARGOS:						50.20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11.65
VALOR COM ENCARGOS:						61.85
VALOR BDI (28.82%):						17.83
VALOR COM BDI:						79.68

## 9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	7.84	23.52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	9.63	28.89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	7.13	17.83
TOTAL MAO DE OBRA:						70.23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00350000	53.74	0.19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.50000000	1.07	2.68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.50000000	0.45	1.13
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2.00000000	0.78	1.56
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4.00000000	1.56	6.24
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	3.50	3.50
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2.00000000	1.24	2.48
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1.00000000	2.23	2.23
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1.00000000	2.43	2.43
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.20000000	2.28	2.74
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5.00000000	5.11	25.55
TOTAL MATERIAL:						80.73
VALOR SEM ENCARGOS:						120.96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59.85
VALOR COM ENCARGOS:						180.81
VALOR BDI (28.82%):						52.11
VALOR COM BDI:						232.92

## 10.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

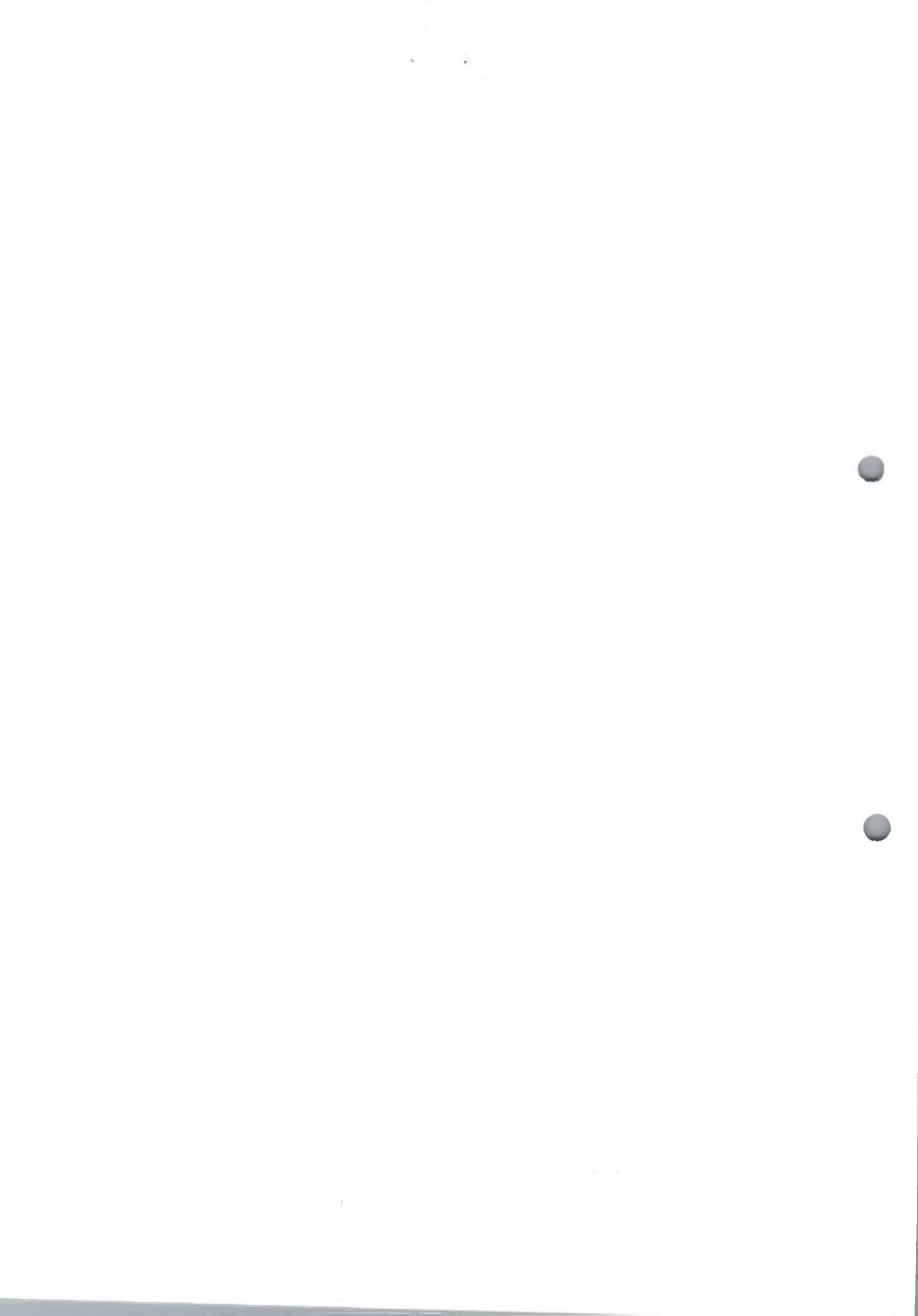
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	9.63	19.25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16.00000000	7.13	114.12
TOTAL MAO DE OBRA:						133.37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	49.83	34.78
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	74.98	65.83

J2 CONTRUÇÕES E SERV. LTDA  
 CNPJ: 97.545.946/0001-75  
 JARISMAR GOMES DA SILVA JÚNIOR  
 SÓCIO ADM.  
 CPF: 768.874.804-68

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
 Francisco Ubiracy Leite Novais  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE 13750/D



# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	226 00000000	0.45	99.00
TOTAL MATERIAL:						199.81
VALOR SEM ENCARGOS:						332.98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						113.65
VALOR COM ENCARGOS:						446.63
VALOR BDI (28.82%):						128.72
VALOR COM BDI:						575.35

## 10.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	9.63	2.41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.55000000	7.13	3.92
TOTAL MAO DE OBRA:						6.33

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03650000	49.83	1.82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8.76000000	0.45	3.94
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0.60000000	7.63	4.58
TOTAL MATERIAL:						10.34
VALOR SEM ENCARGOS:						16.67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5.40
VALOR COM ENCARGOS:						22.07
VALOR BDI (28.82%):						6.36
VALOR COM BDI:						28.43

## 10.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.60000000	9.63	5.78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.60000000	7.13	4.28
TOTAL MAO DE OBRA:						10.06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	30.28	33.32
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6.00000000	1.95	11.70
TOTAL MATERIAL:						45.02
VALOR SEM ENCARGOS:						55.08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8.57
VALOR COM ENCARGOS:						63.65
VALOR BDI (28.82%):						18.34
VALOR COM BDI:						81.99

## 10.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	9.63	1.93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.20000000	7.13	1.43
TOTAL MAO DE OBRA:						3.36

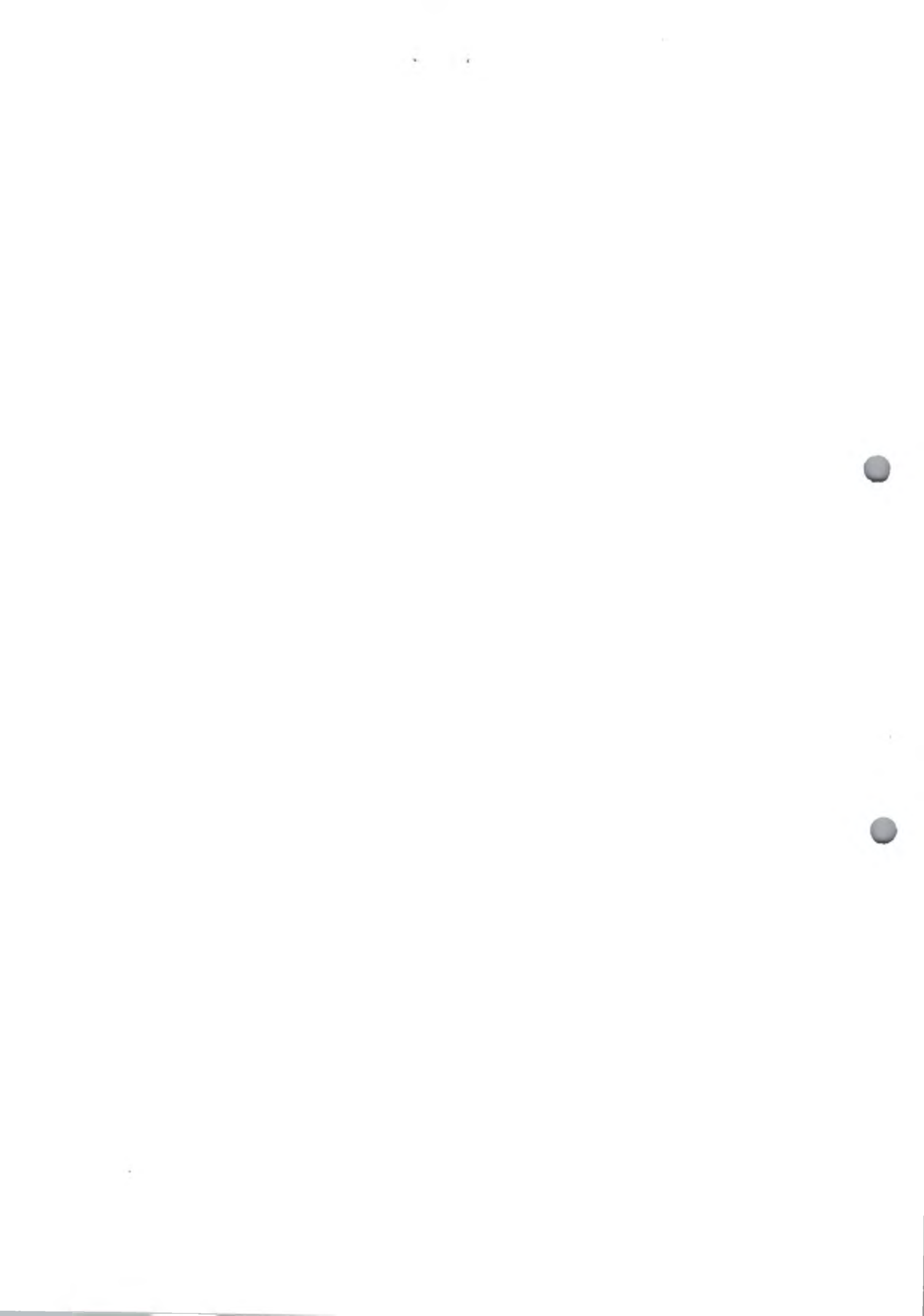
  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.58300000	2.79	1.63
TOTAL MATERIAL:						1.63
VALOR SEM ENCARGOS:						4.99

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
 CNPJ: 97.545.946/0001-75  
 JARISMAR GOMES DA SILVA JUNIOR  
 SÓCIO ADM.  
 CPF: 768.874.804-68

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
 Francisco Ubiracy Leite Novais  
 ENGENHEIRO CIVIL.  
 CREA-PE 19705/D





# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	7,84
VALOR BDI (28.82%):	2,26
VALOR COM BDI:	10,10

## 11.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	9.63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.10000000	7.13
TOTAL MAO DE OBRA:					18.44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6.00000000	0.50
TOTAL MATERIAL:					3.00
VALOR SEM ENCARGOS:					21.44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18.70
VALOR COM ENCARGOS:					37.14
VALOR BDI (28.82%):					10.70
VALOR COM BDI:					47.84

## 11.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1.00000000	7.84
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1.00000000	9.63
TOTAL MAO DE OBRA:					17.47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3.50000000	4.21
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.12000000	1.32
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1XSCM	SEINFRA	M	3.50000000	1.32
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1.33000000	16.08
TOTAL MATERIAL:					42.07
VALOR SEM ENCARGOS:					59.54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14.88
VALOR COM ENCARGOS:					74.42
VALOR BDI (28.82%):					21.45
VALOR COM BDI:					95.87

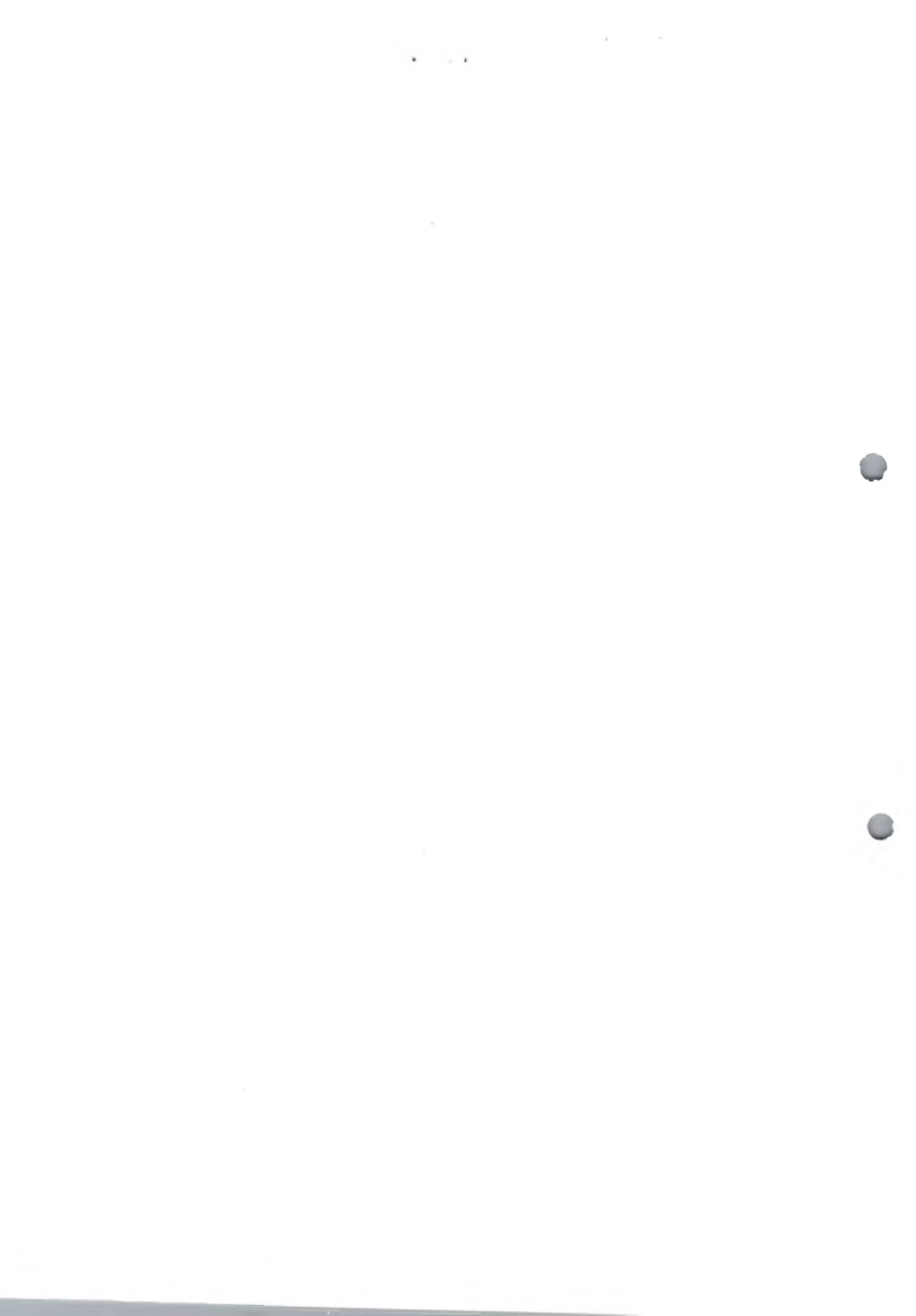
## 11.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	9.63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.10000000	7.13
TOTAL MAO DE OBRA:					18.44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33.00000000	0.50
TOTAL MATERIAL:					18.50
VALOR SEM ENCARGOS:					34.94
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15.70
VALOR COM ENCARGOS:					50.64
VALOR BDI (28.82%):					14.69
VALOR COM BDI:					65.23

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
 CNPJ: 97.545.946/0001-75  
 JARISMAR GOMES DA SILVA JÚNIOR  
 SÓCIO ADM.  
 CPF: 768.874.804-68

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
 Francisco Ubiracy Leite Novais  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE 19735/D



# VISION

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS-LTDA

E-mail: [vision.construcoes.servicos@hotmail.com](mailto:vision.construcoes.servicos@hotmail.com) CNPJ: 10.560.303/0001-12  
Inscrição Estadual: 06.407.435-8 / Inscrição Municipal: 1090236



## CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.23.1

PROponente: VISION CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME  
Endereço: RUA ANTONIO CASTRO NETO Nº 197, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE - CE  
CNPJ: 10.560.303/0001-12  
NOME DO RESPONSÁVELS: *NILSON BENTO DA SILVA*, BRASILEIRO, SOLTEIRO, EMPRESÁRIA,  
SOB CPF Nº: 619.596.853-68, COM CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 96029034803 SSP-  
CE, RESIDENTE NO MUNICÍPIO DO JUAZEIRO E/OU SR. *ENILSON FERREIRA DA SILVA*,  
BRASILEIRO, CASADO, CONTADOR, PORTADORA DA C.I 91016001030 SSP CE E CPF  
161.888.703-30, RESIDENTE EM MARACANAÚ - CE  
EMAIL- [VISION.CONSTRUCOESESERVICOS@HOTMAIL.COM](mailto:VISION.CONSTRUCOESESERVICOS@HOTMAIL.COM)  
DADOS BANCÁRIO: BRADESCO - AG: 0692 C/C: 47.274-3

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE  
REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA, NA RUA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO  
JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.

A EMPRESA VISION CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME INSCRITO COM O CNPJ  
Nº 10.560.303/0001-12 POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA,  
SOB AS PENAS DA LEI: QUE ADATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR,  
ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DO TOMADA DE  
PREÇOS Nº 2020.07.23.1. QUE, ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O  
SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE  
HABILITAÇÃO; QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 72  
DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI Nº 8.666/93), NÃO EMPREGA  
MENOR DE DEZTO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA  
MENOR DE DEZESSEIS ANOS; QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR  
DESTE PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE  
ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS  
PROCLAMADOS VENCEDORES. QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE  
EXECUTAR OS SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR (ES) DA  
PRESENTE LICITAÇÃO. 10

PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 99.034,65 (NOVENTA E NOVE MIL TRINTA E QUATRO REAIS  
E SESENTA E CINCO CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME O EDITAL  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

JUAZEIRO DO NORTE - CE, 11 DE AGOSTO DE 2020

  
VISION CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME CNPJ Nº 10.560.303/0001-12  
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA C

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antônio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE
LOCAL:	Município de Várzea Alegre/CE
CLIENTE:	Município de Várzea Alegre/CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÕES e RETIRADAS</b>						<b>3.019,93</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,03	44,38	667,03
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,17	11,84	215,13
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	312,82	938,46
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,88	24,83	240,35
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,94	19,66	785,22
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	39,94	4,35	173,74
<b>2</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>21.544,62</b>
2.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - ø = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	138,91	76,44	10.618,28
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	80,19	1.671,18
2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	96,05	9,89	930,72
2.4	C3658	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,00	379,59	1.897,95
2.5	CXX01	- GRADE DE METALON, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - M2 (COM BASE NA COMPOSIÇÃO C3658 - SEINFRA)	PRÓPRIA	M2	19,44	177,14	3.443,80
2.6	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	36,35	43,19	1.589,96
2.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	82,15	1.232,25
2.8	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,80	100,39	180,70
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>335,31</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	38,19	335,31
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA/SUPERESTRUTURA</b>						<b>6.231,58</b>
4.1	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,56	348,44	1.588,89
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	272,54	7,90	2.153,07
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,97	7,80	171,37
4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	21,86	108,05	2.318,25
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>7.229,65</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	87,71	48,88	4.110,09
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,46	81,85	1.347,74
5.3	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	12,87	107,97	1.389,57
5.4	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.239,31	99,14
5.5	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	8,23	34,40	283,11
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>5.561,03</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,41	5,15	903,36
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	175,43	26,55	4.657,67
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.842,78</b>
7.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,30	244,51	806,88
7.2	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM. COLOCADO	SEINFRA	M2	3,30	255,93	844,57
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	663,26	663,26
7.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	291,28	2.038,96
7.5	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	1,96	114,20	223,83
7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	81,58	65,28
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.018,87</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	195,85	1.958,50
8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	62,37	62,37
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>360,58</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	180,29	360,58
<b>10</b>	<b>PISOS</b>						<b>831,18</b>
10.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	447,93	206,05
10.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,62	22,15	146,63
10.3	C2986	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,62	64,48	426,88
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,62	7,90	51,94
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>4.545,80</b>
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	87,28	39,75	3.208,61
11.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,87	74,98	800,04
11.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	10,87	50,52	530,94
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>18.792,21</b>
12.1	C1613	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	479,69	16,14	7.742,20
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	599,33	17,72	10.620,13

VISION

VISION



12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,92	17,50	436,10
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.758,50</b>
13.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	34,49	344,90
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	155,00	9,12	1.413,60
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>78.878,32</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>22.156,33</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>99.034,65</b>

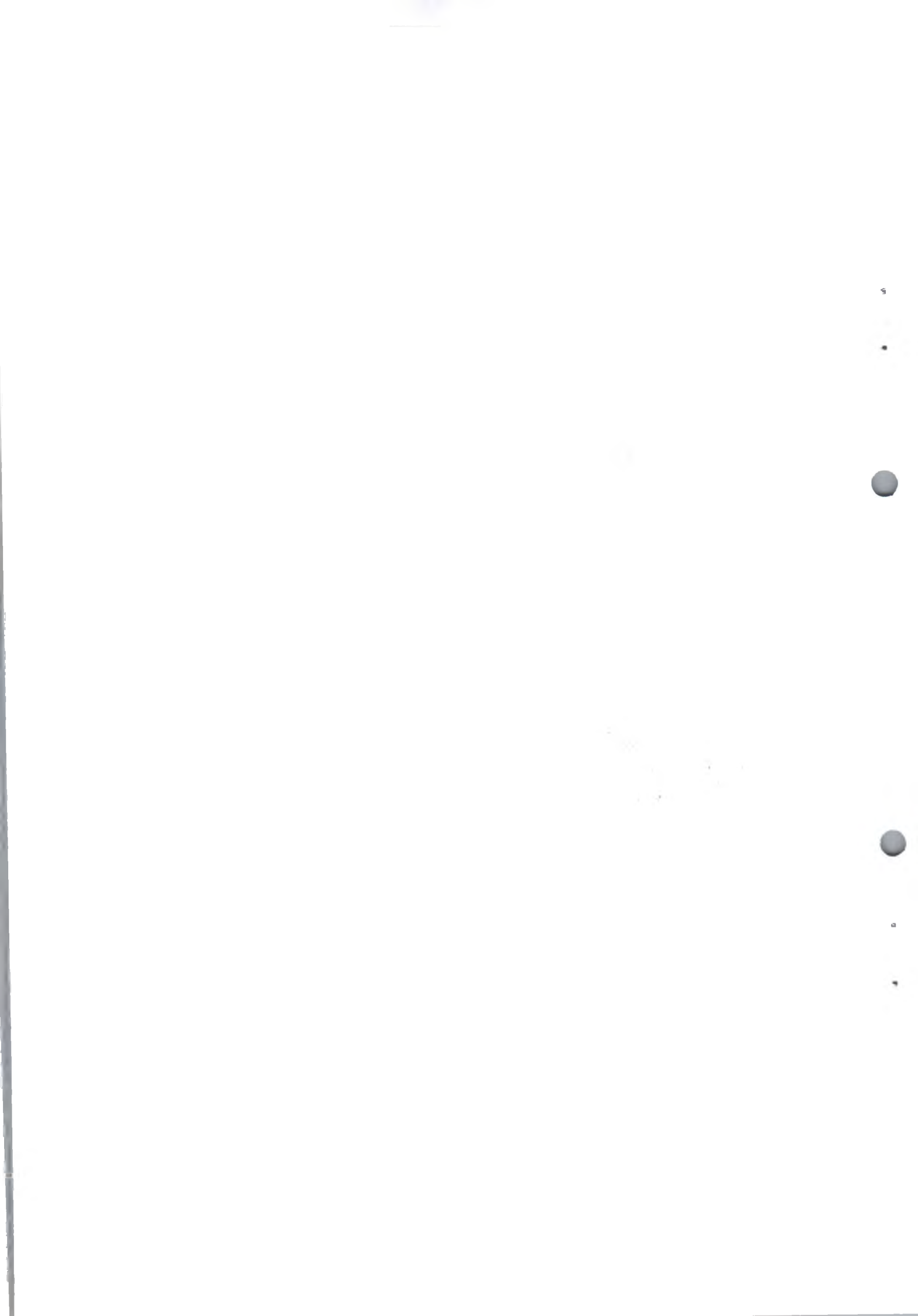
Noventa e Nove Mil Trinta e Quatro reais e Sessenta e Cinco Centavos



*Nire*  
**VISION**  
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME  
 CNPJ: 10.560.303/0001-12  
 Representante Legal

*W*  
 Diogo Stalin de Alcântara Araujo  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337323 RNP 061787123-0

*C*  
*u*  
*[Signature]*





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DATA:

11/08/2020

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antônio Gonçalves, Bairro Junemal, Município de Várzea Alegre/CE
LOCAL:	Município de Várzea Alegre/CE
CLIENTE:	Município de Várzea Alegre/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES e RETIRADAS	3.019,93	100,00		100,00
			3.019,93		3.019,93
2	IMPLANTAÇÃO	21.544,62	100,00		100,00
			21.544,62		21.544,62
3	MOVIMENTO DE TERRA	335,31	100,00		100,00
			335,31		335,31
4	INFRAESTRUTURA/SUPERESTRUTURA	6.231,58	100,00		100,00
			6.231,58		6.231,58
5	PAREDES E PAINÉIS	7.229,65	100,00		100,00
			7.229,65		7.229,65
6	REVESTIMENTOS	5.561,03		100,00	100,00
				5.561,03	5.561,03
7	ESQUADRIAS	4.642,76		100,00	100,00
				4.642,76	4.642,76
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.018,87		100,00	100,00
				2.018,87	2.018,87
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	360,56		100,00	100,00
				360,56	360,56
10	PISOS	831,18	100,00		100,00
			831,18		831,18
11	COBERTURA	4.545,90		100,00	100,00
				4.545,90	4.545,90
12	PINTURA	18.798,43		100,00	100,00
				18.798,43	18.798,43
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.758,50		100,00	100,00
				1.758,50	1.758,50
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.156,33	50,97	48,03	100,00
			11.293,08	10.863,25	22.156,33
		99.034,65	50.485,35	48.548,30	99.034,65
			50.485,35	99.034,65	

  
**VISION**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME  
CNPJ: 10.560.303/0001-12  
Representante Legal  
Diogo Stálin de Alcântara Araújo  
Engenheiro Civil

CREA-CE: 337323 RNP: 061787123-0

1037

1037

1037

1037

1037

1037



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA :

11/08/2020

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Boca, na Rua Tenente Antônio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE
LOCAL:	Município de Várzea Alegre/CE
CLIENTE:	Município de Várzea Alegre/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÕES e RETIRADAS</b>										<b>3.019,93</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,03	44,33	0,00	0,00	0,00	44,33	667,33
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,17	11,84	0,00	0,00	0,00	11,84	215,13
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,02	312,82	0,00	0,00	0,00	312,82	938,46
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,68	24,83	0,00	0,00	0,00	24,83	240,35
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,94	14,14	0,00	0,00	5,52	19,66	785,22
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	39,94	0,73	0,00	0,00	3,62	4,35	173,74
<b>2</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>										<b>21.544,82</b>
2.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8.0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	138,91	26,22	50,22	0,00	0,00	76,44	10.618,28
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	16,94	63,25	0,00	0,00	80,19	1.671,18
2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	96,05	3,55	6,16	0,00	0,00	9,89	930,72
2.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,00	27,01	352,58	0,00	0,00	379,59	1.897,95
2.5	CXX01	- GRADE DE METALON, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - M2 (COM BASE NA COMPOSIÇÃO C3659 - SEINFRA)	PRÓPRIA	M2	18,44	27,01	0,13	0,00	150,00	177,14	3.443,80
2.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	36,35	33,60	7,37	0,00	2,22	43,19	1.569,90
2.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	51,79	30,36	0,00	0,00	82,15	1.232,25
2.8	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,80	67,08	33,31	0,00	0,00	100,39	180,70
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										<b>335,31</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	38,19	0,00	0,00	0,00	38,19	335,31
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA/SUPERESTRUTURA</b>										<b>8.231,88</b>
4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR , FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,58	89,63	256,38	0,00	2,45	348,44	1.588,89
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	272,54	2,56	5,34	0,00	0,00	7,90	2.153,07
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,87	2,23	5,57	0,00	0,00	7,80	171,37
4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	21,86	43,08	62,96	0,00	0,00	106,05	2.318,25
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										<b>7.228,65</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1' 2' 8)	SEINFRA	M2	87,71	32,18	14,67	0,00	0,00	46,85	4.110,08
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,46	50,37	31,51	0,00	0,00	81,88	1.347,74
5.3	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	12,87	22,00	85,87	0,00	0,10	107,97	1.389,57
5.4	C2696	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	595,64	641,22	0,00	2,45	1.239,31	99,14
5.5	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	8,23	25,57	8,83	0,00	0,00	34,40	283,15
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>										<b>5.581,03</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,41	3,72	1,43	0,00	0,00	5,15	903,36
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	175,43	23,84	4,91	0,00	0,00	28,55	4.657,67





ME 49

7 ESQUADRIAS											4.842,81
7.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO. DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL. SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,30	0,00	244,51	0,00	0,00	244,51	806,88
7.2	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,30	16,96	239,97	0,00	0,00	255,93	844,57
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	162,58	500,68	0,00	0,00	663,26	663,26
7.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1 40X1 10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	162,58	128,70	0,00	0,00	291,28	2.038,96
7.5	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	1,96	94,24	19,94	0,00	0,02	114,20	223,83
7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	12,55	69,03	0,00	0,00	81,58	65,26
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											2.018,87
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	129,06	66,59	0,00	0,00	195,65	1.956,60
8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	24,99	37,38	0,00	0,00	62,37	62,37
9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											360,56
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	128,35	51,93	0,00	0,00	180,28	360,56
10 PISOS											831,18
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	243,74	204,19	0,00	0,00	447,93	208,05
10.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 5 - ESP= 3cm. C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,62	11,57	10,68	0,00	0,00	22,15	146,63
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,62	18,38	48,10	0,00	0,00	64,48	426,86
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,62	6,13	1,67	0,00	0,00	7,80	51,64
11 COBERTURA											4.646,90
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	87,26	33,69	3,06	0,00	0,00	36,75	3.206,81
11.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,67	31,92	43,06	0,00	0,00	74,98	800,04
11.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	10,67	33,69	16,83	0,00	0,00	50,52	539,05
12 PINTURA											18.798,43
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	479,69	12,06	4,08	0,00	0,00	16,14	7.742,20
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	599,33	12,06	5,66	0,00	0,00	17,72	10.620,13
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,92	12,06	5,44	0,00	0,00	17,50	438,10
13 SERVIÇOS DIVERSOS											1.788,60
13.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	2,81	31,68	0,00	0,00	34,49	344,90
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	155,00	9,12	0,00	0,00	0,00	9,12	1.413,60
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>										<b>78.878,32</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>										<b>22.156,33</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>										<b>99.034,65</b>	

Noventa e Nove Mil Trinta e Quatro reais e Sessenta e Cinco centavos

## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:

11/08/2020

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antônio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE
LOCAL:	Município de Várzea Alegre/CE
CLIENTE:	Município de Várzea Alegre/CE

1	DEMOLIÇÕES e RETIRADAS	3.019,83	3,05
2	IMPLANTAÇÃO	21.544,62	21,75
3	MOVIMENTO DE TERRA	335,31	0,34
4	INFRAESTRUTURA/SUPERESTRUTURA	6.231,58	6,29
5	PAREDES E PAINÉIS	7.229,65	7,30
6	REVESTIMENTOS	5.561,03	5,62
7	ESQUADRIAS	4.642,76	4,69
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.018,87	2,04
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	360,56	0,36
10	PISOS	931,18	0,94
11	COBERTURA	4.545,90	4,58
12	PINTURA	18.798,43	18,98
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.758,50	1,78
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.156,33	22,37
		VALOR ORÇAMENTO:	76.878,32
		VALOR BDI TOTAL:	22.156,33
		VALOR TOTAL:	99.034,65

Noventa e Nove Mil Trinta e Quatro reais e Sessenta e Cinco centavos



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antônio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE
LOCAL:	Município de Várzea Alegre/CE
CLIENTE:	Município de Várzea Alegre/CE

### 1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07961000	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,06010000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					44,38
VALOR:					44,38

### 1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07963600	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,78936000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					11,84
VALOR:					11,84

### 1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	21,68080000	312,82
TOTAL MAO DE OBRA:					312,82
VALOR:					312,82

### 1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20601000	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,48005000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					34,83
VALOR:					24,83

### 1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24600000	42,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					42,83
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,71042400	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					9,98
VALOR:					19,88

### 1.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	117,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,35
VALOR:					4,35

### 2.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,73029500	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,08670000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					31,31
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,13600000	55,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,46
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,00
TOTAL MATERIAL:					66,22
VALOR:					78,44

### 2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,28271000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					18,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,00
TOTAL MATERIAL:					63,25
VALOR:					80,19

### 2.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16734000	16,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01835262	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					3,89



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	8,01
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	78,52
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,05
TOTAL MATERIAL:					90,58
VALOR:					9,69

**2.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98670000	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34534500	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24667500	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,87

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	55,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45
TOTAL MATERIAL:					312,91
VALOR:					379,59

**2.6. CXX01 -- GRADE DE METALON, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - M2 (COM BASE NA COMPOSIÇÃO C3659 - SEINFRA) (M2)**

GERAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERC	PORTA DE FICHA	PRÓPRIA	M2	1,00000000	150,00
TOTAL GERAL:					150,00

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98670000	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34534500	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24667500	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,87

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	55,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					55,46
VALOR:					177,14

**2.6. C0386 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29601000	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39468000	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,04

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,54
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,46
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,63
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	306,73
TOTAL SERVIÇO:					347,71
VALOR:					43,19

**2.7. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08537000	14,52
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08537000	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78938000	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19734000	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					63,39

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,18
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	32,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	21,46
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	20,34
TOTAL MATERIAL:					130,06
VALOR:					193,45

**2.8. C2476 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,07207000	14,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,07207000	17,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,38

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,32
TOTAL MATERIAL:					1,32



11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	16,64	4,16
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,01	3,21
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	12,08	3,62
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	37,80	3,02
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	49,49	17,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,38</b>

### 3.1. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,88103100	13,21	38,19
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>38,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,19</b>

### 4.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,42	13,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,87</b>
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,96420000	13,21	78,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>78,21</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,95270000	51,00	43,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,46	154,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,75	58,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>298,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>348,44</b>

### 4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07883600	14,52	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07883600	17,83	1,41
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,56</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,90</b>

### 4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06906900	14,52	1,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06906900	17,83	1,23
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,23</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64	5,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,80</b>

### 4.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=10mm UTIL. 3X (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,33204500	14,52	19,34
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,33204500	17,83	23,75
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>43,09</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,51	7,10
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,44	32,88
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,07	12,91
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,26	2,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,95</b>

### 5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,58870000	17,83	10,50
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10510400	13,21	14,60
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>25,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10509	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,81500000	51,00	41,57
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,80	1,74
12083	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,21</b>



## 5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48005000	17,83	26,39
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,81522800	13,21	24,98
TOTAL MAO DE OBRA:						51,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	51,00	2,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10	6,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46	2,85
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:						31,51
VALOR:						81,88

## 5.3. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34534500	17,83	6,16
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,34534500	13,21	4,56
TOTAL MAO DE OBRA:						10,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,64	3,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,44	21,37
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,26	0,34
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,07000000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,07	5,25
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,33	41,33
TOTAL MATERIAL:						78,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	330,88	13,24
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	192,23	7,69
TOTAL SERVICO:						20,93
VALOR:						107,87

## 5.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,42	13,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,87
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,13641000	14,52	176,22
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,79616000	17,83	84,46
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,40025000	17,83	131,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97340000	17,83	35,19
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	11,84040000	13,21	156,41
TOTAL MAO DE OBRA:						384,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,50	13,80
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	51,00	31,80
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,08	304,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,44	9,86
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,26	22,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,07	40,35
TOTAL MATERIAL:						641,22
VALOR:						1.238,31

## 5.5. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74002500	17,83	13,18
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,93736500	13,21	12,38
TOTAL MAO DE OBRA:						25,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,00	1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,46	4,47
13249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	7,91	3,16
TOTAL MATERIAL:						8,87
VALOR:						34,44

## 6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09867000	17,83	1,76
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,14800500	13,21	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0,46	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,43
<b>VALOR:</b>						5,15

**6.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58000000	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					35,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,02500000	8,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					8,11
<b>VALOR:</b>					26,55

**7.1. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	244,51	244,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					244,51
<b>VALOR:</b>					244,51

**7.2. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49335000	14,52
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49335000	14,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					29,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,05
19448	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	227,89	227,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					235,94
<b>VALOR:</b>					264,98

**7.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	313,50
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	60,06
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	289,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					663,26
<b>VALOR:</b>					663,26

**7.4. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	3,70012500	14,52
10498	CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	3,70012500	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38138000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38138000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					63,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,29000000	1,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,22000000	11,26
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	1,38
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	1,65
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	10,54
16110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,60
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	3,00
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					128,78
<b>VALOR:</b>					291,28

**7.6. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96010000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46675000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					31,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,05600000	415,92
C0117	ARMADURA C5-55 FIMA D=3,60 A 8,40	SEINFRA	KG	0,71000000	7,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					423,72
<b>VALOR:</b>					454,76



**7.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49335000	17,83	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24667500	13,21	3,28
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>12,06</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,42	67,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,42</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	560,46	2,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,58</b>

**8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96010000	14,52	42,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96010000	18,07	53,49
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,46675000	13,21	32,58
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>128,88</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,44	17,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,87	0,99
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,99	8,97
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,78	2,34
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>88,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>185,85</b>

**8.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49335000	14,52	7,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98670000	18,07	17,83
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>24,99</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,38	37,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,37</b>

**9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96010000	14,52	42,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96010000	17,83	52,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,46675000	13,21	32,58
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>128,38</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	55,00	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,33	2,80
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,23	26,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>180,28</b>

**10.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97340000	17,83	35,18
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	15,78220000	13,21	208,55
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>243,73</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68800000	51,00	35,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>204,18</b>



VALOR: 447,83

10.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24867500	17,83	4,40
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,54298500	13,21	7,17
TOTAL MAO DE OBRA:						11,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,00	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,46	4,03
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	7,81	4,69
TOTAL MATERIAL:						16,58
VALOR:						22,15

10.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,56292000	17,83	10,56
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,56292000	13,21	7,82
TOTAL MAO DE OBRA:						18,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,00	34,10
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:						46,18
VALOR:						64,48

10.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,19734000	17,83	3,52
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19734000	13,21	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,86	1,67
TOTAL MATERIAL:						1,87
VALOR:						7,80

11.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08537000	17,83	19,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08537000	13,21	14,34
TOTAL MAO DE OBRA:						33,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
TOTAL MATERIAL:						3,06
VALOR:						36,75

11.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98670000	14,52	14,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98670000	17,83	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:						31,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,31	15,09
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,46	21,89
TOTAL MATERIAL:						43,06
VALOR:						74,95

11.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08537000	17,83	19,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08537000	13,21	14,34
TOTAL MAO DE OBRA:						33,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	31,00000000	0,51	16,83
TOTAL MATERIAL:						16,83
VALOR:						50,52

12.1. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34534500	14,52	5,01
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39468000	17,85	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						



11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,88	2,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,08
<b>VALOR:</b>						16,14

**12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34534500	14,52	5,01
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39468000	17,85	7,05
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						12,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,78	0,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,96	2,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,68
<b>VALOR:</b>						17,72

**12.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34534500	14,52	5,01
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39468000	17,85	7,05
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						12,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,78	0,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,88	1,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,44
<b>VALOR:</b>						17,50

**13.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16734432	16,77	2,81
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						2,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,68	31,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						31,68
<b>VALOR:</b>						34,49

**13.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,69069000	13,21	9,12
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						9,12
<b>VALOR:</b>						9,12

C

W

M

A



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :  
11/06/2020

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antônio Gonçalves, Bairro Jurumal, Município de Várzea Alegre/CE
LOCAL:	Município de Várzea Alegre/CE
CLIENTE:	Município de Várzea Alegre/CE

#### CXX01 - - GRADE DE METALON, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - M2 (COM BASE NA COMPOSIÇÃO C3659 - SEINFRA) (M2)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERC	PORTA DE FICHA	PRÓPRIA	M2	1,00000000	150,00	150,00
TOTAL GERAL:						150,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98670000	17,83	17,50
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34534500	17,83	6,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24667500	13,21	3,26
TOTAL MAO DE OBRA:						27,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	56,00	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,13
<b>VALOR:</b>						<b>177,14</b>



C

u

W

me



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA

11/08/2020

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antônio Gonçalves, Bairro Juramaí, Município de Várzea Alegre/CE
LOCAL:	Município de Várzea Alegre/CE
CLIENTE:	Município de Várzea Alegre/CE



## I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98670000	20,00	19,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,82
VALOR:					19,82

## I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	1,00	17,20
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	1,00	5,81
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	19,82	19,82
TOTAL TRANSPORTE:					42,83
VALOR:					42,83

## I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:					48,96
VALOR:					48,96

## I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	1,00	17,20
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	1,00	5,81
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80299412	1,00	25,80
12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	19,82	19,82
TOTAL TRANSPORTE:					117,59
VALOR:					117,59

## C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19734000	17,85	3,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33
VALOR:					3,85

## C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,61475500	13,21	34,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,54
VALOR:					34,54

## I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 3.000 L (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98670000	20,09	19,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,82
VALOR:					19,82

## I0690 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505822	1,00	14,61
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,82920735	1,00	4,83
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	19,82	19,82
TOTAL TRANSPORTE:					39,36
VALOR:					39,36

## I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98670000	22,33	22,03
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,03
VALOR:					22,03

## I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,62900000	1,00	29,63
12702 JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	1,00	9,98



12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	22,03	22,03
TOTAL TRANSPORTE:						22,03
VALOR:						22,03

<b>12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)</b>						
MÃO DE OBRA						
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98670000	22,33	22,03
TOTAL MAO DE OBRA:						22,03
VALOR:						22,03

<b>10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)</b>						
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	13,36540000	1,00	13,36
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,03	22,03
TOTAL TRANSPORTE:						38,88
VALOR:						38,88

<b>12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)</b>						
MÃO DE OBRA						
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,98670000	25,47	25,13
TOTAL MAO DE OBRA:						25,13
VALOR:						25,13

<b>10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)</b>						
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	40,28617143	1,00	40,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	1,00	15,11
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,13	25,13
TOTAL TRANSPORTE:						80,53
VALOR:						80,53

<b>12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)</b>						
TRANSPORTE						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,60	66,24
TOTAL TRANSPORTE:						66,24
VALOR:						66,24

<b>10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)</b>						
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	14,60505882	1,00	14,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,00	4,93
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90759894	1,00	21,91
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	66,24	66,24
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	19,82	19,82
TOTAL TRANSPORTE:						127,51
VALOR:						127,51

<b>12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)</b>						
TRANSPORTE						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,60	70,20
TOTAL TRANSPORTE:						70,20
VALOR:						70,20

<b>10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)</b>						
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	29,92900000	1,00	29,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	1,00	9,98
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	1,00	33,25
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	70,20	70,20
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,03	22,03
TOTAL TRANSPORTE:						185,38
VALOR:						185,38

<b>12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)</b>						
TRANSPORTE						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,60	23,76
TOTAL TRANSPORTE:						23,76
VALOR:						23,76

<b>10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)</b>						
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	13,36540000	1,00	13,36
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,76	23,76
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,03	22,03
TOTAL TRANSPORTE:						77,03
VALOR:						77,03



<b>12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)</b>						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,60	75,60
TOTAL TRANSPORTE:						75,60
VALOR:						75,60

<b>10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)</b>						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	1,00	40,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	1,00	15,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35714289	1,00	50,36
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	75,60	75,60
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,13	25,13
TOTAL TRANSPORTE:						208,49
VALOR:						208,49

<b>12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)</b>						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98670000	22,33	22,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,03
VALOR:						22,03

<b>10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)</b>						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,03	22,03
TOTAL TRANSPORTE:						88,97
VALOR:						88,97

<b>12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)</b>						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98670000	22,33	22,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,03
VALOR:						22,03

<b>10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)</b>						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26587647	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,80971529	1,00	16,61
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,03	22,03
TOTAL TRANSPORTE:						78,91
VALOR:						78,91

<b>12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)</b>						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR:						97,20

<b>10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)</b>						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,03	22,03
TOTAL TRANSPORTE:						261,25
VALOR:						261,25

<b>12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)</b>						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
TOTAL TRANSPORTE:						83,70
VALOR:						83,70

<b>10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)</b>						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	40,26507647	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60071520	1,00	16,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,30006471	1,00	60,40
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,03	22,03
TOTAL TRANSPORTE:						223,01
VALOR:						223,01

C3130 - AREA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	08,97	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	78,91	0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	261,25	3,63
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	223,01	2,94
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,62
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07740834	13,21	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36
VALOR:						0,98

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98670000	22,33	22,03
TOTAL MAO DE OBRA:						22,03
VALOR:						22,03

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	25,82504286	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625671	1,00	8,72
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,03	22,03
TOTAL TRANSPORTE:						56,58
VALOR:						56,58

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00	10,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70658375	1,00	3,71
TOTAL TRANSPORTE:						14,69
VALOR:						14,69

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,98670000	22,33	22,03
TOTAL MAO DE OBRA:						22,03
VALOR:						22,03

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,81953333	1,00	7,82
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	1,00	2,61
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	22,03	22,03
TOTAL TRANSPORTE:						32,46
VALOR:						32,46

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94
TOTAL TRANSPORTE:						59,94
VALOR:						59,94

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	25,82504286	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625671	1,00	8,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73881429	1,00	38,74
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,03	22,03
TOTAL TRANSPORTE:						186,26
VALOR:						155,28

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	10,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	3,71
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86409250	6,86
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					
<b>VALOR:</b>					21,55

**10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)**

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	7,82
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	2,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,42604444	10,43
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	22,03
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					42,89
<b>VALOR:</b>					42,89

**C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	2,56
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,69
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,46
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	155,26
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	21,55
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	42,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					11,60
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39468000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,21
<b>VALOR:</b>					16,81

**C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	39,36
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	81,94
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	30,89
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	80,53
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	127,51
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	165,39
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	77,03
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	206,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					18,91
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,65790000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					8,69
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	69,09000000	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					13,20
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	6,98
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	16,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					28,80
<b>VALOR:</b>					68,48

**12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,88670000	13,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,03
<b>VALOR:</b>					13,03

**10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)**

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	2,12
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,78
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,03
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					15,93
<b>VALOR:</b>					15,93

**10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)**

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	2,12
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,78
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,17900000	1,18
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,03
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					17,11
<b>VALOR:</b>					17,11

**I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98670000	16,21	15,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,99</b>

**I2705 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	15,99	15,99
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>18,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,04</b>

**I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>4,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,05</b>

**I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	1,00	0,90
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	15,99	15,99
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>22,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,99</b>

**I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,98670000	22,33	22,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,03</b>

**I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702 JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,03	22,03
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>193,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>193,68</b>

**I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,98670000	16,21	15,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,99</b>

**I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,80940000	1,00	5,61
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,80317250	1,00	1,80
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	15,99	15,99
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>23,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,40</b>

**I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702 JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,85422222	1,00	171,65
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,03	22,03
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>365,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>365,33</b>

**I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>97,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>97,20</b>

**I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	15,99	15,99
TOTAL TRANSPORTE:						125,60
VALOR:						125,60

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,98670000	16,21	15,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,99
VALOR:						15,99

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	15,99	15,99
TOTAL TRANSPORTE:						28,19
VALOR:						28,19

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,98670000	16,21	15,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,99
VALOR:						15,99

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	15,99	15,99
TOTAL TRANSPORTE:						17,77
VALOR:						17,77

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,76
TOTAL TRANSPORTE:						50,76
VALOR:						50,76

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17186667	1,00	10,17
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	15,99	15,99
TOTAL TRANSPORTE:						89,12
VALOR:						89,12

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	15,99	15,99
TOTAL TRANSPORTE:						18,62
VALOR:						18,62

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,19	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,77	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05892353	89,12	5,24
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,62	3,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,53
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05604118	20,57	1,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58041176	13,21	7,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10960	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96



12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,53	0,33
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,95	1,00
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,26	0,28
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,62	6,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,27</b>

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,58	0,90
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	193,68	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,49	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	155,26	4,01
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	385,33	15,22
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	125,60	5,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>26,96</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20556250	13,21	2,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,72</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00940000	20583,00	10,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,63</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	30,27	33,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>33,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>72,01</b>	

**C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,04	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,99	22,99
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>22,99</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92020000	13,21	78,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>78,21</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00900000	0,46	129,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>129,72</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04710000	6,98	0,28
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83400000	72,01	60,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>60,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>287,38</b>	

**C3261 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,93	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	17,11	1,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,71</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09867000	17,83	1,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98670000	13,21	13,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,79</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	297,38	14,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>30,83</b>	

**C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,96700000	13,21	130,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>130,34</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46	167,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>167,90</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,98	8,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,49</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>308,73</b>	

**12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98670000	16,21	15,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,99</b>	

VALOR: 15,99



I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00123200
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,37918080
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05320000	1,00	1,05320000
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	15,99	15,99
TOTAL TRANSPORTE:						19,42
VALOR:						19,42

C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,42	13,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,87
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,92020000	13,21	78,21
TOTAL MAO DE OBRA:						78,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	51,00	45,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46	135,24
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83000000	69,75	58,31
TOTAL MATERIAL:						238,80
VALOR:						330,88

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,83350000	17,83	87,96
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,89360000	13,21	104,27
TOTAL MAO DE OBRA:						192,23
VALOR:						192,23

C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,96700000	13,21	130,34
TOTAL MAO DE OBRA:						130,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,46	134,32
TOTAL MATERIAL:						196,34
VALOR:						326,68

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,49335000	14,52	7,16
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,49335000	17,83	8,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38138000	17,83	24,63
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,38138000	13,21	18,25
TOTAL MAO DE OBRA:						58,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
I0209	BATENTE DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1PL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,55	115,01
TOTAL MATERIAL:						254,86
VALOR:						313,50

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,34534500	14,52	5,01
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,34534500	17,83	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:						11,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,26	1,13
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,41	17,73
TOTAL MATERIAL:						18,86
VALOR:						30,03

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,51608500	14,52	36,59
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,51608500	17,83	44,86



						TOTAL MAO DE OBRA:		81,38
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01		
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50		
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	96,80	96,80		
							TOTAL MATERIAL:	208,31
							VALOR:	289,70

**C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,86700000	13,21	130,34		
							TOTAL MAO DE OBRA:	130,34
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02		
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,46	223,56		
							TOTAL MATERIAL:	285,58
							VALOR:	415,92

**C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06906900	14,52	1,00		
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06906900	17,83	1,23		
							TOTAL MAO DE OBRA:	2,23
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23		
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64	5,34		
							TOTAL MATERIAL:	5,57
							VALOR:	7,80

**C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)**

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,86700000	13,21	130,34		
							TOTAL MAO DE OBRA:	130,34
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02		
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,10	200,20		
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	305,00000000	0,46	167,90		
							TOTAL MATERIAL:	438,12
							VALOR:	568,46

U O

10

pmc





## ORÇAMENTO - CURVA ABC

DATA :

11/08/2020

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antônio Gonçalves. Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre/CE
<b>CLIENTE:</b>	Município de Várzea Alegre/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	599,33	17,72	10.620,13	13,81	13,81	A
C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	SERVICO	M2	138,91	76,44	10.618,28	13,81	27,63	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	479,68	16,14	7.742,20	10,07	37,70	A
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	SERVICO	M2	175,43	26,55	4.657,67	6,06	43,76	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	87,71	46,86	4.110,09	5,35	49,10	A
CXX01	- GRADE DE METALON, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - M2 (COM BASE NA COMPOSIÇÃO C3659 - SEINFRA)	PRÓPRIA	GERAL	M2	19,44	177,14	3.443,60	4,48	53,58	B
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	87,26	36,75	3.206,81	4,17	57,75	B
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	SERVICO	M2	21,86	106,05	2.318,25	3,02	60,77	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	272,54	7,90	2.153,07	2,80	63,57	B
C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40x1 10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	7	291,28	2.038,96	2,65	66,22	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	10	195,65	1.956,50	2,54	68,77	B
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERVICO	M2	5	379,59	1.897,95	2,47	71,23	B
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	SERVICO	M3	20,84	80,19	1.671,16	2,17	73,41	B
C0842	CONCRETO P/VIBR , FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	4,56	348,44	1.588,89	2,07	75,47	B
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	36,35	43,19	1.569,96	2,04	77,52	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	155	9,12	1.413,60	1,84	79,36	B
C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	SERVICO	M2	12,87	107,97	1.389,57	1,81	81,16	C
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	16,46	81,88	1.347,74	1,75	82,92	C
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	SERVICO	UN	16	82,15	1.232,25	1,60	84,52	C
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	SERVICO	UN	3	312,82	938,46	1,22	85,74	C
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	SERVICO	M2	96,06	9,69	930,72	1,21	86,95	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	175,41	5,15	903,36	1,18	88,13	C
C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	SERVICO	M2	3,3	255,93	844,57	1,10	89,22	C
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	3,3	244,51	806,88	1,05	90,27	C
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	10,67	74,98	800,04	1,04	91,31	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	39,94	19,66	785,22	1,02	92,34	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	15,03	44,38	667,03	0,87	93,20	C
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	1	663,26	663,26	0,86	94,07	C
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M2	10,67	50,52	539,05	0,70	94,77	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	24,92	17,50	436,10	0,57	95,33	C
C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	6,62	64,48	426,86	0,56	95,89	C

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten mark]*



Nº

W

C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	SERVICO
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1.3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	SERVICO
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	SERVICO
C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	SERVICO
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	SERVICO
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	SERVICO
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	SERVICO
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	SERVICO
C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.5 - ESP= 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	SERVICO
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVICO
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	SERVICO
C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	SERVICO
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO



PT	2	180,28	360,56	0,47	96,36	C
UN	10	34,49	344,90	0,45	96,81	C
M3	8,78	38,19	335,31	0,44	97,24	C
M2	8,23	34,40	283,11	0,37	97,61	C
M2	9,68	24,83	240,35	0,31	97,92	C
M2	1,96	114,20	223,83	0,29	98,22	C
M2	18,17	11,84	215,13	0,28	98,50	C
M3	0,46	447,93	206,05	0,27	98,76	C
M2	1,8	100,39	180,70	0,24	99,00	C
M3	39,94	4,35	173,74	0,23	99,22	C
KG	21,97	7,80	171,37	0,22	98,45	C
M2	6,82	22,15	146,63	0,19	99,84	C
M3	0,08	1.239,31	99,14	0,13	99,77	C
M	0,8	81,58	65,26	0,08	99,85	C
UN	1	62,37	62,37	0,08	99,93	C
M2	6,62	7,80	51,64	0,07	100,00	C

**Subtotal até 100,00%**

76.878,32

**Outros:**

22.156,33

**Valor total do Orçamento:**

99.034,65



CONTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA

## ORÇAMENTO - CURVA ABC

DATA :

11/08/2020

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antônio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE
LOCAL:	Município de Várzea Alegre/CE
CLIENTE:	Município de Várzea Alegre/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1063,40596	13,21	14.047,59	18,27	18,27	A
I2395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	441,2260925	17,85	7.875,89	10,24	28,52	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	414,7579636	17,83	7.395,13	9,62	38,14	A
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	384,9698853	14,52	5.589,76	7,27	45,41	A
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	MATERIAL	M2	145,8555	38,00	5.542,51	7,21	52,62	B
MERC	PORTA DE FICHA	PRÓPRIA	GERAL	M2	19,44	150,00	2.916,00	3,79	56,41	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	44,89394	55,00	2.469,17	3,21	59,62	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	5160,321535	0,46	2.373,75	3,09	62,71	B
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	102,7968728	17,83	1.832,87	2,38	65,09	B
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	352,45	1.762,25	2,29	67,39	B
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	L	101,8861	16,96	1.727,99	2,25	69,63	B
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	313,421	4,44	1.391,59	1,81	71,44	B
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2966,37	0,42	1.245,88	1,62	73,06	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	69,8396127	17,83	1.245,24	1,62	74,68	B
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	MATERIAL	L	72,3696	16,64	1.204,23	1,57	76,25	B
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	81,5473	14,66	1.195,48	1,56	77,81	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	69,2475927	14,52	1.005,48	1,31	79,11	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	60,499	16,44	994,60	1,29	80,41	C
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,3	244,51	806,88	1,05	81,46	C
I9446	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,3	227,89	752,04	0,98	82,43	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	13,77806872	51,00	702,68	0,91	83,35	C
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	57,5828	12,08	695,36	0,90	84,25	C
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	30,5877	18,07	552,72	0,72	84,97	C
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	MATERIAL	M2	12,87	41,33	531,92	0,69	85,66	C
I1530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	25,743003	17,83	459,00	0,60	86,26	C
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	875,67	0,51	446,59	0,58	86,84	C
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	30,09435	14,52	436,97	0,57	87,41	C



10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL
16110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	MATERIAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV.0.50M	SEINFRA	MATERIAL
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	MATERIAL
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	MATERIAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	MATERIAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	MATERIAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	MATERIAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	MATERIAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	MATERIAL
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	MATERIAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA



H	23,50567259	17,83	419,11	0,55	87,96	
L	30,9633	12,78	395,71	0,51	88,47	C
UN	7	54,60	382,20	0,50	88,97	C
M3	5,3788	70,52	379,31	0,49	89,46	C
M	11,25	32,18	362,03	0,47	89,93	C
M	43,7415	8,07	352,96	0,46	90,39	C
H	20,6279502	16,77	345,93	0,45	90,84	C
KG	312,4012	1,10	343,64	0,45	91,29	C
H	23,12677979	14,52	335,80	0,44	91,72	C
UN	10	31,66	316,80	0,41	92,14	C
M3	4,2426328	69,75	295,92	0,38	92,52	C
H	16,28055	17,83	290,26	0,38	92,90	C
H	18,8795178	14,52	274,13	0,36	93,26	C
M	25,55	10,54	269,30	0,35	93,61	C
M	14,1911	16,46	233,59	0,30	93,91	C
M2	7,282	31,00	225,74	0,29	94,20	C
UN	10	22,29	222,90	0,29	94,49	C
H	222,5687926	1,00	222,57	0,29	94,78	C
H	10,92341036	20,09	219,45	0,29	95,07	C
M	45,9297	4,74	217,71	0,28	95,35	C
M2	31,6965	6,07	192,40	0,25	95,60	C
M	120	1,44	172,80	0,22	95,83	C
KG	36,38964	4,64	168,85	0,22	96,05	C
M	37,345	4,31	160,96	0,21	96,26	C
M2	9,3998	16,51	155,19	0,20	96,46	C
UN	279,723	0,56	153,85	0,20	96,66	C
UN	1	123,45	123,45	0,16	96,82	C
M	5,1	22,55	115,01	0,15	96,97	C
L	5,1872	21,46	111,32	0,14	97,11	C
H	5,9202	17,83	105,56	0,14	97,25	C
L	26,91633877	3,60	96,90	0,13	97,38	C
UN	1	96,80	96,80	0,13	97,50	C
H	5,2255632	17,83	93,17	0,12	97,62	C
M	30	2,99	89,70	0,12	97,74	C
H	5,335237076	16,21	86,48	0,11	97,85	C



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	MATERIAL
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	MATERIAL
I2702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	MATERIAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	MATERIAL
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	MATERIAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	MATERIAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	MATERIAL
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	MATERIAL
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	MATERIAL
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	MATERIAL
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	MATERIAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	MATERIAL
I0280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	MATERIAL
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL
I1724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	MATERIAL
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	MATERIAL
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	MATERIAL
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	MATERIAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	MATERIAL
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	MATERIAL
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	MATERIAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	MATERIAL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	MATERIAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	MATERIAL
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	MATERIAL
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL



me

W

H	5,9202	14,52	85,96	0,11	97,96	C
KG	39,72	2,00	79,44	0,10	98,07	C
UN	10	7,41	74,10	0,10	98,16	C
H	73,78492006	1,00	73,78	0,10	98,26	C
KG	6,014032	11,50	68,16	0,08	98,35	C
H	64,74760584	1,00	64,75	0,08	98,43	C
KG	5,465	11,26	61,54	0,08	98,61	C
UN	3	19,67	59,01	0,08	98,59	C
UN	28	2,04	57,12	0,07	98,66	C
KG	7,264	7,81	56,73	0,07	98,74	C
M	0,8	67,42	53,94	0,07	98,81	C
UN	1	52,50	52,50	0,07	98,88	C
M	10	5,23	52,30	0,07	98,95	C
M	37,345	1,35	50,42	0,07	99,01	C
UN	34	1,38	46,92	0,06	99,07	C
M	25,55	1,65	42,16	0,05	99,13	C
KG	4,95	8,05	39,85	0,05	99,18	C
UN	1	37,38	37,38	0,05	99,23	C
M3	0,47412	76,75	36,39	0,05	99,27	C
M	10,4	3,41	35,46	0,05	99,32	C
UN	14	2,50	35,00	0,05	99,37	C
KG	3,0804	11,26	34,69	0,05	99,41	C
L	3,2396	9,88	32,01	0,04	99,45	C
L	0,63	49,49	31,18	0,04	99,49	C
UN	45	0,62	27,90	0,04	99,53	C
UN	10	2,61	26,10	0,03	99,56	C
KG	4,8	5,08	24,38	0,03	99,60	C
M	30	0,78	23,40	0,03	99,63	C
M	7,7	3,00	23,10	0,03	99,66	C
L	1,05	20,34	21,36	0,03	99,68	C
UN	68	0,27	18,36	0,02	99,71	C
UN	10	1,83	18,30	0,02	99,73	C
M3	4,32225	4,20	18,15	0,02	99,75	C
CJ	0,000577383	26,563,00	15,35	0,02	99,77	C
UN	20	0,75	15,00	0,02	99,79	C
UN	10	1,37	13,70	0,02	99,81	C
UN	8	1,60	12,80	0,02	99,83	C
KG	3,85946	2,86	11,04	0,01	99,84	C
KG	0,857414349	11,62	9,96	0,01	99,86	C





pm

W

10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	MATERIAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	MATERIAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	MATERIAL
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	MATERIAL
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	MATERIAL
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	MATERIAL
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	MATERIAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	MATERIAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	MATERIAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA
12329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA
12535	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	MAO DE OBRA
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	MAO DE OBRA
12326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL



UN	1	9,87	9,87	0,01	99,87	C
UN	45	0,18	8,10	0,01	99,88	C
M	1,968877394	4,00	7,88	0,01	99,89	C
UN	2	3,58	7,16	0,01	99,90	C
L	0,54	12,08	8,52	0,01	99,91	C
KG	0,5461	11,26	8,15	0,01	99,92	C
KG	1,44	4,01	5,77	0,01	99,92	C
M	2,4	2,33	5,59	0,01	99,93	C
L	0,144	37,80	5,44	0,01	99,94	C
UN	4	1,27	5,08	0,01	99,94	C
UN	2	2,49	4,98	0,01	99,95	C
UN	2	2,28	4,56	0,01	99,96	C
H	0,2784741	16,21	4,48	0,01	99,96	C
UN	2,7	1,32	3,56	0,00	99,97	C
UN	4	0,80	3,20	0,00	99,97	C
KG	2,72625	1,10	3,00	0,00	99,98	C
H	0,090456639	22,33	2,02	0,00	99,98	C
H	0,092158038	20,57	1,90	0,00	99,98	C
KG	0,079390218	19,95	1,58	0,00	99,98	C
H	0,092158033	16,21	1,49	0,00	99,98	C
KG	7,1973	0,20	1,44	0,00	99,99	C
H	0,059344192	22,33	1,33	0,00	99,99	C
H	0,059344192	16,21	0,98	0,00	99,99	C
M	0,095268261	5,53	0,53	0,00	99,99	C
H	0,02358047	22,33	0,53	0,00	99,99	C
JG	0,000793902	563,26	0,45	0,00	99,99	C
H	0,014346619	22,33	0,32	0,00	99,99	C
H	0,007173309	25,47	0,18	0,00	99,99	C
H	0,007531975	22,33	0,17	0,00	99,99	C
UN	0,014280239	4,43	0,06	0,00	99,99	C

**Subtotal até 99,99%**

76.872,11

**Outros:**

22.162,54

**Valor total do Orçamento:**

99.034,65



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

DATA :

11/08/2020

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antônio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE
LOCAL:	Município de Várzea Alegre/CE
CLIENTE:	Município de Várzea Alegre/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L		30,9833	30,9833
I0037	AJUDANTE	H	17,2515	1,8281	18,8795
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	23,0307	0,0961	23,1268
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	29,1185	40,1291	69,2476
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		30,0944	30,0944
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		5,9202	5,9202
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,7297	381,2402	384,9699
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	5,9882	0,0278	6,0140
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN		10,0000	10,0000
I0108	AREIA GROSSA	M3	44,8868	0,0070	44,8938
I0109	AREIA MEDIA	M3	7,1531	8,6250	13,7781
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	3,8595		3,8995
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	23,4098	0,0961	23,5057
I0157	AÇO CA-25	KG	4,8000		4,8000
I0183	AÇO CA-50	KG	313,4210		313,4210
I0169	AÇO CA-60	KG	34,7893	1,6003	36,3896
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN		1,0000	1,0000
I0221	BLASTER	H	0,0822		0,0822
I0280	BRITA	M3	0,4741		0,4741
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	45,0000		45,0000
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	M		120,0000	120,0000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M		37,3450	37,3450
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN		10,0000	10,0000
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN		10,0000	10,0000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	293,0952	19,3060	312,4012
I0445	CALCETEIRO	H	102,7969		102,7969
I0498	CARPINTEIRO	H	29,7105	40,1291	69,8396
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	9,3998		9,3998
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	11,2500		11,2500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3381,9579	1778,3637	5160,3215
I0860	CORDEL DETONANTE	M	1,9889		1,9889
I0884	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 25MM	UN		4,0000	4,0000
I0885	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 32MM	UN		8,0000	8,0000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN		10,0000	10,0000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN		1,0000	1,0000
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN		3,0000	3,0000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M		30,0000	30,0000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,2000	3,9872	5,1872
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN		10,0000	10,0000
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN		1,0000	1,0000
I1181	FITA ISOLANTE	M		30,0000	30,0000





md 10

I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L		3,2398	3,2398
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	31,6965		31,6965
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	7,2640		7,2640
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN		10,0000	10,0000
I1277	JARDINEIRO	H	18,9545	1,8734	20,6280
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN		2,0000	2,0000
I1328	LADRILHISTA	H	5,2259		5,2259
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,7000		2,7000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN		279,7230	279,7230
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN		1,0000	1,0000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN		20,0000	20,0000
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN		4,0000	4,0000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN		2,0000	2,0000
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,4500	71,9196	72,3696
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L		57,5628	57,5628
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	1,4400		1,4400
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG		4,9500	4,9500
I1530	MONTADOR	H	24,1149	1,6281	25,7430
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	45,0000		45,0000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN		68,0000	68,0000
I1605	PEDRISCO	M3	4,2425		4,2425
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	60,4990		60,4990
I1724	PREGO	KG		3,0804	3,0804
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,5481		0,5481
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M		37,3450	37,3450
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	45,9297		45,9297
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,5400		0,5400
I1858	SERRALHEIRO	H	16,2606		16,2606
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M		0,8000	0,8000
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,1440		0,1440
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	43,7415		43,7415
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN		34,0000	34,0000
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN		2,0000	2,0000
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN		875,6700	875,6700
I2077	TERRA VEGETAL	M3	5,3788		5,3788
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	2986,3700		2986,3700
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,6300		0,6300
I2096	TINTA LATEX	L		81,5473	81,5473
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L		101,8861	101,8861
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M		2,4000	2,4000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M		10,0000	10,0000
I2283	ZARCÃO	L	1,0500		1,0500
I2284	ÁGUA	M3	4,3223		4,3223
I2312	ELETRICISTA	H		30,5877	30,5877
I2320	ENCAIXADOR	H		5,8202	5,8202
I2326	ESPOLETA	UN	0,0143		0,0143
I2329	ESTOPIM	M	0,0953		0,0953
I2391	PEDREIRO	H	170,0544	244,7032	414,7580
I2395	PINTOR	H	5,5231	435,7030	441,2261

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	5,4650		5,4650
12496	SUPERCAL	KG	2,7263		2,7263
12507	DINAMITE 60%	KG	0,0794		0,0794
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	0,2765		0,2765
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0008		0,0008
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0008		0,0008
12543	SERVENTE	H	630,1681	433,2379	1063,4060
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	10,9234		10,9234
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	5,3352		5,3352
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,0905		0,0905
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	0,0143		0,0143
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,0922		0,0922
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,0593		0,0593
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,0593		0,0593
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,0072		0,0072
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,0236		0,0236
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	0,0075		0,0075
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,8574		0,8574
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	7,1973		7,1973
12701	DEPRECIÇÃO	H	222,5688		222,5688
12702	JUROS	H	73,7849		73,7849
12703	MANUTENÇÃO	H	64,7476		64,7476
12706	OLEO DIESEL	L	26,9163		26,9163
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M		25,5500	25,5500
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M		25,5500	25,5500
16110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN		7,0000	7,0000
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M		7,7000	7,7000
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN		28,0000	28,0000
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN		14,0000	14,0000
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	7,2820		7,2820
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	39,7200		39,7200
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M		14,1911	14,1911
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	5,0000		5,0000
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	145,8555		145,8555
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M		10,4000	10,4000
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M		5,1000	5,1000
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN		1,0000	1,0000
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	12,8700		12,8700
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2		3,3000	3,3000
19448	VIDRO TEMPERADO INCOLOR L=8MM, SEM COLOCAÇÃO	M2		3,3000	3,3000
MERC	PORTA DE FICHA	M2	19,4400		19,4400





### COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:

11/06/2020

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antônio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE
LOCAL:	Município de Várzea Alegre/CE
CLIENTE:	Município de Várzea Alegre/CE

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,8000
L	LUCRO	6,1600
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
R	RISCO	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>13,1500</b>

BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*(Handwritten signature and scribbles)*

*W*

*mu*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
11/08/2020

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antônio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE
LOCAL:	Município de Várzea Alegre/CE
CLIENTE:	Município de Várzea Alegre/CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,2900</b>	<b>11,7700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	9,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4900	0,3800
	<b>TOTAL</b>	<b>17,0400</b>	<b>6,5800</b>

Horista = 114,10%  
Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>



D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>



Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



19





# H B Serviços de Construção Eireli - ME



## PROPOSTA DE PREÇOS

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.23.1**  
**À Comissão Permanente de Licitação**  
**Prefeitura Municipal De VÁRZEA ALEGRE – CE**

*Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas no Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.23.1**, com data de abertura marcada para o dia **11 de AGOSTO de 2020**, às **09h00min**, na sala DE REUNIÕES DO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL.*

*Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:*

- **OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA, NA RUA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO A ESTE EDITAL CONVOCATÓRIO.**
- **VALOR TOTAL: R\$ 98.579,60 (Noventa e Oito Mil Quinhentos e Setenta e Nove reais e Sessenta centavos)**

*Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.*

**EMPRESA PROPONENTE: H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI – ME**  
**ENDEREÇO: RUA JOSÉ CARTAXO ROLIM, Nº 11, A – BAIRRO BELO HORIZONTE – ASSARÉ – CE**  
**CNPJ: 21.106.785/0001-51**  
**FONES: (98) 9 8201-6956**  
**VALIDADE DA PROPOSTA E EXECUÇÃO: O PRAZO ESTÁ BASEADO DE ACORDO COM O EDITAL DO PRESENTE CERTAME.**

ASSARÉ – CE  
10 DE AGOSTO DE 2020

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

*Hildemilson Alves Bezerra*  
Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 769.558.693-53  
Titular

*Ricardo Luz Alencar Arraes*  
Ricardo Luz Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574

RUA JOSÉ CARTAXO ROLIM, Nº 11, A – BAIRRO BELO HORIZONTE – ASSARÉ- CE  
CNPJ: 21.106.785/0001-51 INSC. MUNICIPAL: 1211594  
EMAIL: [servicos81@gmail.com](mailto:servicos81@gmail.com) /Fone: (98) 9 8201-6956



Handwritten marks in blue ink, including a small 'e' and a larger signature-like scribble.



RESUMO DO ORÇAMENTO							
H B Serviços de Construção	OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA	DATA : 10/08/2020	BDI : 28,82%			
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL. V. ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.997,82	3,04
2	IMPLANTAÇÃO	21.798,93	22,11
3	MOVIMENTO DE TERRA	333,38	0,34
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	6.134,30	6,22
5	PAREDES E PAINÉS	7.141,24	7,24
6	REVESTIMENTO	5.510,26	5,59
7	ESQUADRIAS	4.573,71	4,64
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.997,20	2,03
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	357,08	0,36
10	PISOS	819,60	0,83
11	COBERTURA	4.507,54	4,57
12	PINTURA	18.609,56	18,88
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.744,45	1,77
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.054,53	22,37
	VALOR ORÇAMENTO:	76.526,07	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	22.054,53	
	VALOR BDI:	22.054,53	
	VALOR TOTAL:	98.579,60	

Noventa e Oito Mil Quinhentos e Setenta e Nove reais e Sessenta centavos

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME  
Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 769.558.693-53  
Titular

Ricardo Luiz de Ajençar Arraes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**H B Serviços de Construção**

OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%
VERBA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES:	
		REF:	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>2.997,82</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,03	44,13	663,27
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,17	11,77	213,86
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	311,04	933,12
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,68	24,69	239,00
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,94	19,47	777,63
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	39,94	4,28	170,94
<b>2</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>21.798,93</b>
2.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	138,91	75,33	10.464,09
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	78,88	1.643,86
2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	96,05	9,55	917,28
2.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,00	372,65	1.863,25
2.5	CXX1.	GRADE DE METALON 30 X 20 INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M2	19,44	203,52	3.956,43
2.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	36,35	42,81	1.556,14
2.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	81,27	1.219,05
2.8	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,80	99,35	178,83
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>333,38</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	37,97	333,38
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>6.134,30</b>
4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,56	342,55	1.562,03
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	272,54	7,77	2.117,64
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,97	7,68	168,73
4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	21,86	104,57	2.285,90
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉS</b>						<b>7.141,24</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	87,71	46,34	4.064,48
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	16,46	80,91	1.331,78
5.3	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	12,87	106,19	1.366,67
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.222,93	97,83
5.5	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	8,23	34,08	280,48
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>5.510,26</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,43	5,09	892,94
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	175,43	26,32	4.617,32
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.673,71</b>
7.1	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,30	239,82	791,41
7.2	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,30	251,23	829,06
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	652,56	652,56
7.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	287,80	2.014,60
7.5	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	1,96	113,23	221,93
7.6	C2284M	PEITORIL DE GRANITO L=15CM	PRÓPRIA	M	0,80	80,19	64,15
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.997,20</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	193,57	1.935,70
8.2	C21663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	61,50	61,50



H B Serviços de Construção		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA	DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%	
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL. V. ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>357,08</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	178,54	357,08
<b>10</b>	<b>PISOS</b>						<b>819,60</b>
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	442,35	203,48
10.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,62	21,87	144,78
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,62	63,47	420,17
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,62	7,73	51,17
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>4.507,54</b>
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	87,26	36,50	3.184,99
11.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,67	73,95	789,05
11.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	10,67	50,00	533,50
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>18.609,56</b>
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	479,69	15,98	7.665,45
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	599,33	17,54	10.512,25
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,92	17,33	431,86
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.744,45</b>
13.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	33,86	338,60
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	155,00	9,07	1.405,85
						VALOR ORÇAMENTO:	76.525,07
						VALOR BDI TOTAL:	22.054,53
						VALOR BDI:	22.054,53
						VALOR TOTAL:	98.579,60
Noventa e Oito Mil Quinhentos e Setenta e Nove reais e Sessenta centavos							



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
H B Serviços de Construção	OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA	DATA : 10/08/2020 BDI : 28,82%
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL V. ALEGRE-CE	FONTE VERSÃO HCRA MES REF. 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3,04	2.997,82	100,00	2.997,82	0,00	0,00	100,00	2.997,82
2	IMPLANTAÇÃO	22,11	21.798,93	100,00	21.798,93	0,00	0,00	100,00	21.798,93
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,34	333,38	100,00	333,38	0,00	0,00	100,00	333,38
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	6,22	6.134,30	100,00	6.134,30	0,00	0,00	100,00	6.134,30
5	PAREDES E PAINÉS	7,24	7.141,24	100,00	7.141,24	0,00	0,00	100,00	7.141,24
6	REVESTIMENTO	5,59	5.510,26	0,00	0,00	100,00	5.510,26	100,00	5.510,26
7	ESQUADRIAS	4,64	4.573,71	0,00	0,00	100,00	4.573,71	100,00	4.573,71
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,03	1.997,20	0,00	0,00	100,00	1.997,20	100,00	1.997,20
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,36	357,08	0,00	0,00	100,00	357,08	100,00	357,08
10	PISOS	0,83	819,60	100,00	819,60	0,00	0,00	100,00	819,60
11	COBERTURA	4,57	4.507,54	0,00	0,00	100,00	4.507,54	100,00	4.507,54
12	PINTURA	18,88	18.609,56	0,00	0,00	100,00	18.609,56	100,00	18.609,56
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1,77	1.744,45	0,00	0,00	100,00	1.744,45	100,00	1.744,45
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22,37	22.054,53	51,26	11.305,15	48,74	10.749,38	100,00	22.054,53
			98.579,60	51,26	50.530,42	48,74	48.049,18		
				51,26	50.530,42	100,00	98.579,60	98.579,60	

0

U

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
HB Serviços de Construção	OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA	DATA : 10/08/2020		BDI : 28,82%		
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL. V. ALEGRE-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,49	5,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,96	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						44,13
VALOR:						44,13
VALOR SEM ENCARGOS:						23,82
VALOR ENCARGOS (86,20%):						20,31
VALOR COM ENCARGOS:						44,13
VALOR BDI (28,82%):						12,72
QUANTIDADE:						16,03
VALOR BDI TOTAL:						191,18

**C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,49	1,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,96	10,37
TOTAL MAO DE OBRA:						11,77
VALOR:						11,77
VALOR SEM ENCARGOS:						6,36
VALOR ENCARGOS (86,20%):						5,41
VALOR COM ENCARGOS:						11,77
VALOR BDI (28,82%):						3,39
QUANTIDADE:						18,17
VALOR BDI TOTAL:						61,60

**C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	12,96	311,04
TOTAL MAO DE OBRA:						311,04
VALOR:						311,04
VALOR SEM ENCARGOS:						167,90
VALOR ENCARGOS (86,20%):						143,14
VALOR COM ENCARGOS:						311,04
VALOR BDI (28,82%):						89,64
QUANTIDADE:						3,00
VALOR BDI TOTAL:						268,92

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

**C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,49	5,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	12,96	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:						24,69
VALOR:						24,69

H B SERV DE CONST FIELLIME  
  
Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 769.558.693-53  
Titular

Ricardo Luiz de Menezes Arraes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574



H B Serviços de Construção		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA	DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%	
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL. V. ALEGRE-CE	FORTE	VERBÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,32
VALOR ENCARGOS (86,20%):	11,37
VALOR COM ENCARGOS:	24,69
VALOR BDI (28,82%):	7,12
QUANTIDADE:	9,68
VALOR BDI TOTAL:	68,92

#### C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,25	10,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,14

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	12,96	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					8,33

VALOR:	19,47
VALOR SEM ENCARGOS:	13,01
VALOR ENCARGOS (86,20%):	6,46
VALOR COM ENCARGOS:	19,47
VALOR BDI (28,82%):	5,61
QUANTIDADE:	39,94
VALOR BDI TOTAL:	224,06

#### C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	115,55	4,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,28

VALOR:	4,28
VALOR SEM ENCARGOS:	3,94
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	4,28
VALOR BDI (28,82%):	1,23
QUANTIDADE:	39,94
VALOR BDI TOTAL:	49,13

#### C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,49	13,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	12,96	12,96
TOTAL MAO DE OBRA:					26,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,94	8,09
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,45	2,03
17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	37,27	39,13
TOTAL MATERIAL:					49,26





<b>H B Serviços de Construção</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b>	10/08/2020
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, JUREMAL. V. ALEGRE-CE	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAÇÃO</b>	<b>HORA</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
			<b>MES</b>	12/2018

<b>VALOR:</b>	<b>75,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>63,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>	<b>12,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>75,33</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>21,71</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>138,91</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>3.015,74</b>

**C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	12,96	16,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,85</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,94	62,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,03</b>

<b>VALOR:</b>	<b>78,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>	<b>7,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>78,88</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>22,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>20,84</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>473,69</b>

**C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	16,45	3,29
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	12,96	0,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,53</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,95	1,96
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	69,17	3,87
I2294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,12	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,02</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>	<b>1,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,55</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>2,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>96,05</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>264,14</b>

**C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,49	17,49
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,49	6,12



H B Serviços de Construção		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA	DATA:	10/08/2020	BDI:
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL. V. ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,96	3,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	53,94	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	345,68	345,68
					TOTAL MATERIAL:	346,80

VALOR:	372,65
VALOR SEM ENCARGOS:	360,29
VALOR ENCARGOS (86,20%):	12,36
VALOR COM ENCARGOS:	372,65
VALOR BDI (28,82%):	107,40
QUANTIDADE:	5,00
VALOR BDI TOTAL:	537,00

**CXX1. - GRADE DE METALON 30 X 20 INCLUSIVE PINTURA (M2)**

VALOR:	203,62
VALOR SEM ENCARGOS:	203,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	203,62
VALOR BDI (28,82%):	58,65
QUANTIDADE:	19,44
VALOR BDI TOTAL:	1.140,16

**C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,49	5,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,96	5,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,43

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,82	0,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,34	0,69
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,72	0,20
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,32	30,32
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	302,19	0,21
					TOTAL SERVIÇO:	32,38

VALOR:	42,81
VALOR SEM ENCARGOS:	27,43
VALOR ENCARGOS (86,20%):	15,38
VALOR COM ENCARGOS:	42,81
VALOR BDI (28,82%):	12,34
QUANTIDADE:	36,36
VALOR BDI TOTAL:	448,56

H B SERV DE CONOT EIRELI ME

Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 769.558.693-53  
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574



H B Serviços de Construção		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA	DATA: 10/08/2020		BDI: 28,82%		
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL. V. ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,24	15,66
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,49	19,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,49	13,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	12,96	2,59
TOTAL MAO DE OBRA:						61,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,94	0,22
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,18	0,54
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	31,56	23,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,45	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	21,05	1,68
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,83
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	19,95	1,40
TOTAL MATERIAL:						29,79

VALOR:	81,27
VALOR SEM ENCARGOS:	57,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,68
VALOR COM ENCARGOS:	81,27
VALOR BDI (28.82%):	23,42
QUANTIDADE:	15,00
VALOR BDI TOTAL:	351,30

### C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	14,24	29,90
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	17,51	36,77
TOTAL MAO DE OBRA:						66,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,29	1,94
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	16,32	4,08
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	3,93	3,14
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	11,85	3,56
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	37,07	2,97
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	48,54	16,99
TOTAL MATERIAL:						32,88

VALOR:	99,35
VALOR SEM ENCARGOS:	68,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	30,67
VALOR COM ENCARGOS:	99,35
VALOR BDI (28.82%):	28,63
QUANTIDADE:	1,80
VALOR BDI TOTAL:	51,53

H B SERV. DE CONST. EIRELI ME

Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 769.558.693-53  
Titular

Ricardo Lins Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREA/RN 013574

H B Serviços de Construção		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA	DATA:	10/08/2020	BDI:
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL V. ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	12,96	37,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,97</b>

VALOR:	37,97
VALOR SEM ENCARGOS:	20,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,47
VALOR COM ENCARGOS:	37,97
VALOR BDI (28.82%):	10,94
QUANTIDADE:	8,78
VALOR BDI TOTAL:	96,05

**C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,26	13,75
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>13,75</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,96	77,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>77,76</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,02	42,65
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,41	57,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>261,04</b>

VALOR:	342,55
VALOR SEM ENCARGOS:	301,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,00
VALOR COM ENCARGOS:	342,55
VALOR BDI (28.82%):	98,72
QUANTIDADE:	4,56
VALOR BDI TOTAL:	450,16

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,24	1,14
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,49	1,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,64</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,28	0,23
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,35	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,23</b>

VALOR:	7,77
VALOR SEM ENCARGOS:	6,61



<b>H B Serviços de Construção</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b> 10/08/2020		<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, JUREMAL. V. ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>	<b>1,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,77</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>2,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>272,54</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>610,49</b>

**C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,24	1,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,49	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,22</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,28	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,55	5,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,46</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>	<b>1,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,68</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>2,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>21,97</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>48,55</b>

**C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,24	19,22
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,49	23,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,83</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,19	6,96
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,12	32,24
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,92	12,67
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,04	2,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,74</b>

A

<b>VALOR:</b>	<b>104,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>84,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>	<b>19,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>104,57</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>30,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>21,86</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>658,86</b>

**C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 769.558.693-53  
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREA: 013574



H B Serviços de Construção		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA	DATA:	10/08/2020	BDI:
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL V. ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,49	17,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	12,96	14,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,01</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,02	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,33</b>

<b>VALOR:</b>	<b>46,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>	<b>14,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,34</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>13,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>87,71</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.171,81</b>

**C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,49	26,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	12,96	23,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,09</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,02	2,07
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,08	6,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,82</b>

<b>VALOR:</b>	<b>80,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>	<b>23,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,91</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>23,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>16,46</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>383,85</b>

**C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,49	6,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	12,96	4,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,66</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,55	3,37
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,12	20,96

H B SERV. DE CONST. EMBLIME

Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 769.558.693-53  
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574



H B Serviços de Construção		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA	DATA : 10/08/2020		BDI : 28,82%		
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL V. ALEGRE-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	.	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,04	0,33
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,92	5,15
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,54	40,54
TOTAL MATERIAL:						74,86

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	325,38	13,02
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	191,13	7,65
TOTAL SERVICOS:						20,67

VALOR:	106,19
VALOR SEM ENCARGOS:	96,12
VALOR ENCARGOS (86,20%):	10,07
VALOR COM ENCARGOS:	106,19
VALOR BDI (28,82%):	30,60
QUANTIDADE:	12,87
VALOR BDI TOTAL:	393,82

#### C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,26	13,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,75

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,24	175,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,49	83,95
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,49	131,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,49	34,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	12,96	155,52
TOTAL MAO DE OBRA:						680,78

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,28	13,54
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,02	31,19
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,98	298,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,28	66,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,12	9,67
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,04	22,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,92	39,60
TOTAL MATERIAL:						628,40

VALOR:	1.222,93
VALOR SEM ENCARGOS:	950,49
VALOR ENCARGOS (86,20%):	272,44
VALOR COM ENCARGOS:	1.222,93
VALOR BDI (28,82%):	352,45
QUANTIDADE:	0,08

3 3374 DE 0001 FIRELLI ME

Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 769.558.693-53  
Titular

Ricardo Luiz Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREA/PE 1013574



H B Serviços de Construção		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA	DATA:	10/08/2020			BDI:	28,82%
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL. V. ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR BDI TOTAL:	28,20
------------------	-------

**C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,49	13,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	12,96	12,31
TOTAL MAO DE OBRA:					26,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,02	1,22
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,45	4,37
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	7,66	3,06
TOTAL MATERIAL:					8,66

VALOR:	34,08
VALOR SEM ENCARGOS:	22,38
VALOR ENCARGOS (86.20%):	11,70
VALOR COM ENCARGOS:	34,08
VALOR BDI (28.82%):	9,82
QUANTIDADE:	8,23
VALOR BDI TOTAL:	80,82

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,49	1,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,96	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:					3,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,02	0,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,40

VALOR:	5,09
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (86.20%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	5,09
VALOR BDI (28.82%):	1,47
QUANTIDADE:	175,43
VALOR BDI TOTAL:	257,88

**C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,49	10,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,96	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:					18,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	321,82	8,05





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
HB Serviços de Construção	OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA	DATA : 10/08/2020		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL V. ALEGRE-CE	FUNTE	VEREADOR	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL SERVIÇO:	8,06
VALOR:	26,32
VALOR SEM ENCARGOS:	16,42
VALOR ENCARGOS (86.20%):	9,90
VALOR COM ENCARGOS:	26,32
VALOR BDI (28.82%):	7,59
QUANTIDADE:	175,43
VALOR BDI TOTAL:	1.331,51

**C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO. DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	239,82	239,82
TOTAL MATERIAL:						239,82

VALOR:	239,82
VALOR SEM ENCARGOS:	239,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	239,82
VALOR BDI (28.82%):	69,12
QUANTIDADE:	3,30
VALOR BDI TOTAL:	228,10

**C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)**

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,24	7,12
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,49	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						16,87

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,90	11,85
I9448	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	223,51	223,51
TOTAL MATERIAL:						236,36

VALOR:	251,23
VALOR SEM ENCARGOS:	243,92
VALOR ENCARGOS (86.20%):	7,31
VALOR COM ENCARGOS:	251,23
VALOR BDI (28.82%):	72,40
QUANTIDADE:	3,30
VALOR BDI TOTAL:	238,92

**C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO	DESCR. SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	308,21	308,21
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,57	59,14
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	285,21	285,21
TOTAL SERVIÇO:						652,56



H B Serviços de Construção		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA	DATA:	10/08/2020	BDI:	28.82%
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL. V. ALEGRE-CE	FUNTE:	SEINFRA	VERBÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	HORA:	85.20%	MES:	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR:	652,66
VALOR SEM ENCARGOS:	578,19
VALOR ENCARGOS (86.20%):	74,37
VALOR COM ENCARGOS:	652,66
VALOR BDI (28.82%):	188,07
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	188,07

**C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,24	53,40
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,49	65,59
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,49	24,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	12,96	18,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>161,62</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,02	0,53
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,04	2,21
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	1,35	5,40
16108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	1,62	5,91
16109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	10,34	37,74
16110 JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	53,55	53,55
16111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	2,94	3,23
16114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,00	8,00
16115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,45	4,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>126,18</b>

VALOR:	287,80
VALOR SEM ENCARGOS:	213,44
VALOR ENCARGOS (86.20%):	74,36
VALOR COM ENCARGOS:	287,80
VALOR BDI (28.82%):	82,94
QUANTIDADE:	7,00
VALOR BDI TOTAL:	580,68

**C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,49	52,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,96	32,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>84,87</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05600000	409,12	22,91



H B Serviços de Construção		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA	DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	HORA:	85,20%	MES:	
		REF.:	12/2018		
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,71000000	7,68	5,45
TOTAL SERVIÇO:						28,38

VALOR:	113,23
VALOR SEM ENCARGOS:	70,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	43,11
VALOR COM ENCARGOS:	113,23
VALOR BDI (28,82%):	32,63
QUANTIDADE:	1,96
VALOR BDI TOTAL:	63,96

C2284M - PEITORIL DE GRANITO L=15CM (M)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-095026	ENCARGOS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5,75
TOTAL GERAL:					6,76

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391.1	pedreiro	PRÓPRIA	H	0,50000000	9,44	4,72
I2543	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,25000000	7,00	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,13	66,13
TOTAL MATERIAL:						66,13

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	PRÓPRIA	M3	0,00375000	491,53	1,84
TOTAL SERVIÇO:						1,84

VALOR:	80,19
VALOR SEM ENCARGOS:	80,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	80,19
VALOR BDI (28,82%):	23,11
QUANTIDADE:	0,80
VALOR BDI TOTAL:	18,49

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,24	42,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,72	53,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,96	32,40
TOTAL MAO DE OBRA:						128,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,41	16,92
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,27	7,27
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,68	0,97

H B SERV. DE CONST EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 769.558.693-53  
Titular

Carvalho Luiz Alencar Arraes  
Civil  
CREAMPE 0113574

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
H B Serviços de Construção	OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA	DATA : 10/08/2020		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL V. ALEGRE-CE	FORTE	VALOR	HORA	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,93	8,79
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,86	21,86
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48

TOTAL MATERIAL: 66,29

VALOR:	193,57
VALOR SEM ENCARGOS:	134,56
VALOR ENCARGOS (86,20%):	59,01
VALOR COM ENCARGOS:	193,57
VALOR BDI (28,82%):	55,79
QUANTIDADE:	10,00
VALOR BDI TOTAL:	557,90

**C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,24	7,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,72	17,72
TOTAL MAO DE OBRA:						24,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,66	36,66
TOTAL MATERIAL:						36,66

VALOR:	61,50
VALOR SEM ENCARGOS:	50,07
VALOR ENCARGOS (86,20%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	61,50
VALOR BDI (28,82%):	17,72
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	17,72

**C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,24	42,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,49	52,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,96	32,40
TOTAL MAO DE OBRA:						127,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,94	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24



H B Serviços de Construção		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA	DATA:	10/08/2020	BDI:
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL V. ALEGRE-CE	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,29	2,75
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,13	25,65
TOTAL MATERIAL:						60,96
VALOR:						178,54
VALOR SEM ENCARGOS:						119,84
VALOR ENCARGOS (86,20%):						58,70
VALOR COM ENCARGOS:						178,54
VALOR BDI (28,82%):						51,46
QUANTIDADE:						2,00
VALOR BDI TOTAL:						102,92

**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,49	34,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	12,96	207,36
TOTAL MAO DE OBRA:					242,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,02	34,91
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,28	66,10
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					200,01

VALOR:	442,35
VALOR SEM ENCARGOS:	330,83
VALOR ENCARGOS (86,20%):	111,52
VALOR COM ENCARGOS:	442,35
VALOR BDI (28,82%):	127,49
QUANTIDADE:	0,46
VALOR BDI TOTAL:	58,65

**C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,49	4,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	12,96	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,02	1,83
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,45	3,94
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	7,66	4,60
TOTAL MATERIAL:					10,37

VALOR:	21,87
VALOR SEM ENCARGOS:	16,58
VALOR ENCARGOS (86,20%):	5,29
VALOR COM ENCARGOS:	21,87



H B Serviços de Construção		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA	DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%	
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL. V. ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR BDI (28.82%):	6,30
QUANTIDADE:	6,62
VALOR BDI TOTAL:	41,71

**C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,49	10,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,96	7,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,27</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,40	33,44
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,96	11,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,20</b>

VALOR:	63,47
VALOR SEM ENCARGOS:	55,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,40
VALOR COM ENCARGOS:	63,47
VALOR BDI (28.82%):	18,29
QUANTIDADE:	6,62
VALOR BDI TOTAL:	121,08

**C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,49	3,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	12,96	2,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,09</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,81	1,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,64</b>

VALOR:	7,73
VALOR SEM ENCARGOS:	4,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,80
VALOR COM ENCARGOS:	7,73
VALOR BDI (28.82%):	2,23
QUANTIDADE:	6,62
VALOR BDI TOTAL:	14,76

**C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,49	19,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,96	14,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,50</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	0,50	3,00

*Handwritten signature and scribbles in blue ink.*

H B Serviços de Construção		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA	DATA:	10/08/2020	BDI:
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL. V. ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MATERIAL:	3,00
VALOR:	36,50
VALOR SEM ENCARGOS:	21,09
VALOR ENCARGOS (86.20%):	15,41
VALOR COM ENCARGOS:	36,50
VALOR BDI (28.82%):	10,52
QUANTIDADE:	87,26
VALOR BDI TOTAL:	917,98

**C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,24	14,24
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,49	17,49
TOTAL MAO DE OBRA:						31,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,23	14,81
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,04	1,32
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,14	21,47
TOTAL MATERIAL:						42,22

VALOR:	73,95
VALOR SEM ENCARGOS:	59,35
VALOR ENCARGOS (86.20%):	14,60
VALOR COM ENCARGOS:	73,95
VALOR BDI (28.82%):	21,31
QUANTIDADE:	10,67
VALOR BDI TOTAL:	227,38

**C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,49	19,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,96	14,26
TOTAL MAO DE OBRA:						33,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:						16,50

VALOR:	50,00
VALOR SEM ENCARGOS:	34,59
VALOR ENCARGOS (86.20%):	15,41
VALOR COM ENCARGOS:	50,00
VALOR BDI (28.82%):	14,41
QUANTIDADE:	10,67
VALOR BDI TOTAL:	153,75



H B Serviços de Construção		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA	DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%	
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL. V. ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,24	4,98
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,51	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						11,98

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,85	1,42
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,38	2,44
TOTAL MATERIAL:						4,00

VALOR:	15,98
VALOR SEM ENCARGOS:	10,47
VALOR ENCARGOS (86.20%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	15,98
VALOR BDI (28.82%):	4,61
QUANTIDADE:	479,69
VALOR BDI TOTAL:	2.211,37

**C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,24	4,98
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,51	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						11,98

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,53	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,32	1,96
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,63	2,83
TOTAL MATERIAL:						5,66

VALOR:	17,54
VALOR SEM ENCARGOS:	12,03
VALOR ENCARGOS (86.20%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	17,54
VALOR BDI (28.82%):	5,06
QUANTIDADE:	599,33
VALOR BDI TOTAL:	3.032,61

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,24	4,98
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,51	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						11,98

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>H B Serviços de Construção</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b> 10/08/2020		<b>BDI:</b> 28,82%		
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	QTD
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,53	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,05	3,37
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,69	1,26
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22

**TOTAL MATERIAL:** 6,36

<b>VALOR:</b>	17,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,82
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>	5,51
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	17,33
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	4,99
<b>QUANTIDADE:</b>	24,92
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	124,35

## C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	16,45	2,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					2,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,07	31,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					31,07

<b>VALOR:</b>	33,86
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	32,58
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>	1,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	33,86
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	9,76
<b>QUANTIDADE:</b>	10,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	97,60

## C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	12,96	9,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,07

<b>VALOR:</b>	9,07
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,90
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>	4,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	9,07
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	2,61
<b>QUANTIDADE:</b>	156,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	404,56

COMPOSIÇÃO DO BDI				
HB Serviços de Construção	OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA	DATA : 10/08/2020	BDI : 28,82%
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL V. ALEGRE-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB(4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>



BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS															
<b>H B Serviços de Construção</b>	OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA	DATA : 10/08/2020 BDI : 28,82%												
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, JUREMAL. V. ALEGRE-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>COMPOSIÇÃO</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="4">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO	DATA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	FUNTE	PERCENTUAL	COMPOSIÇÃO	DATA											
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE														



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

H B SERV. DE ENST. EIRELI-ME  
  
 Hitdemilson Alves Bezerra  
 CPF: 769.558.693-53  
 Titular

*Handwritten signature of Ricardo Lima Alencar Arraes*  
 Ricardo Lima Alencar Arraes  
 Eng. Civil  
 CREA/PE 013574

**PROPOSTA DE PREÇO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.23.1**  
**À Comissão Permanente de Licitação**  
**Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE**

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas na **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.23.1**, com data de abertura marcada para o dia **11 DE AGOSTO DE 2020, às 09:00 horas**, na sala **DE REUNIÕES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE**.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR GLOBAL (R\$)
01	<i>Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE., conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.</i>	R\$ 98.521,83

**VALOR TOTAL R\$ 98.521,83 (Noventa e Oito Mil Quinhentos e Vinte e Um reais e Oitenta e Três centavos)**

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

**PROPONENTE: ELETROPORT SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME.**

**ENDEREÇO: Rua Raimunda Gonçalves de Santana, Nº 186 - Bairro Lagoa Seca - Juazeiro do Norte - Ceará**

**CNPJ: 06.043.276/0001-33**

**FONES: (88) 2141-3979 / (88) 9 9343. 3663**

**Prazo de validade da proposta: de acordo com o Edital**

**Prazo de Execução: de acordo com o Edital**

**Conta: Banco do Brasil**

Agência: 1020 - 0

Conta Corrente: 16.834 - 3

JUAZEIRO DO NORTE - CE  
10 DE AGOSTO DE 2020.

ELETROPORT - S.P. E CONST. EIRELI  
Divid. Teles Carneiro  
TITULAR - CPF: 199.278.888-87

2005





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>ELETROPORT</b>	OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	DATA :	10/08/2020	BDI :	28,82%
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

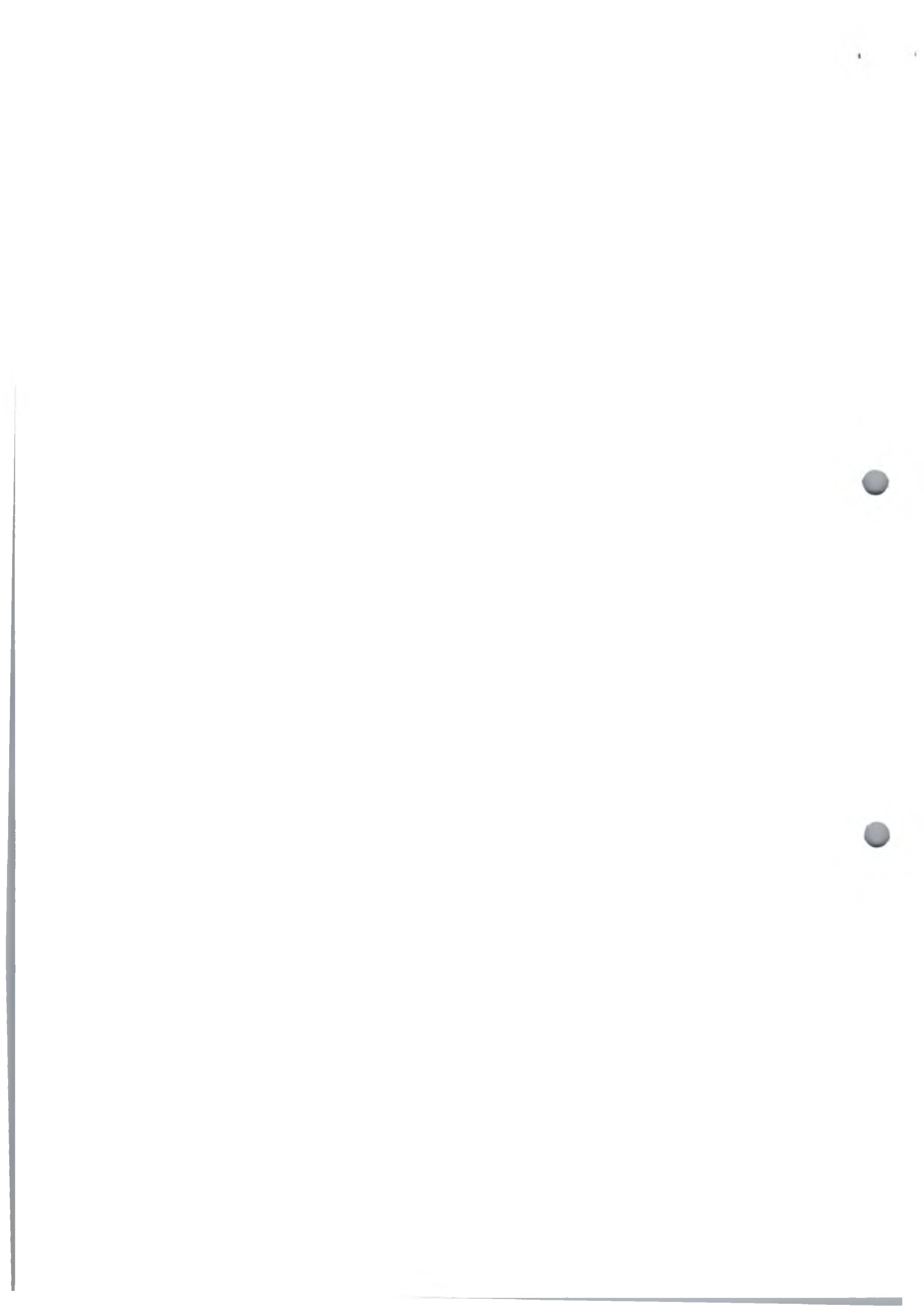
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.995,33	3,04
2	IMPLANTAÇÃO	21.782,88	22,11
3	MOVIMENTO DE TERRA	333,11	0,34
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	6.132,13	6,22
5	PAREDES E PAINÉIS	7.134,94	7,24
6	REVESTIMENTOS	5.503,23	5,61
7	ESQUADRIAS	4.569,99	4,64
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.995,76	2,03
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	356,78	0,36
	PISOS	818,88	0,83
11	COBERTURA	4.503,64	4,57
12	PINTURA	18.609,31	18,89
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.744,25	1,77
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.041,60	22,37

VALOR ORÇAMENTO: 76.480,23 100,00  
VALOR BDI TOTAL: 22.041,60  
VALOR TOTAL: 98.521,83

Noventa e Oito Mil Quinhentos e Vinte e Um reais e Oitenta e Três centavos

ELETROPORT S.P. E CONST. EIRELI  
*Dival Teles Carneiro*  
TITULAR - CPF 185.278.883-87

*João Leite de Araújo Neto*  
Engenheiro Civil  
CREA 10/641-D

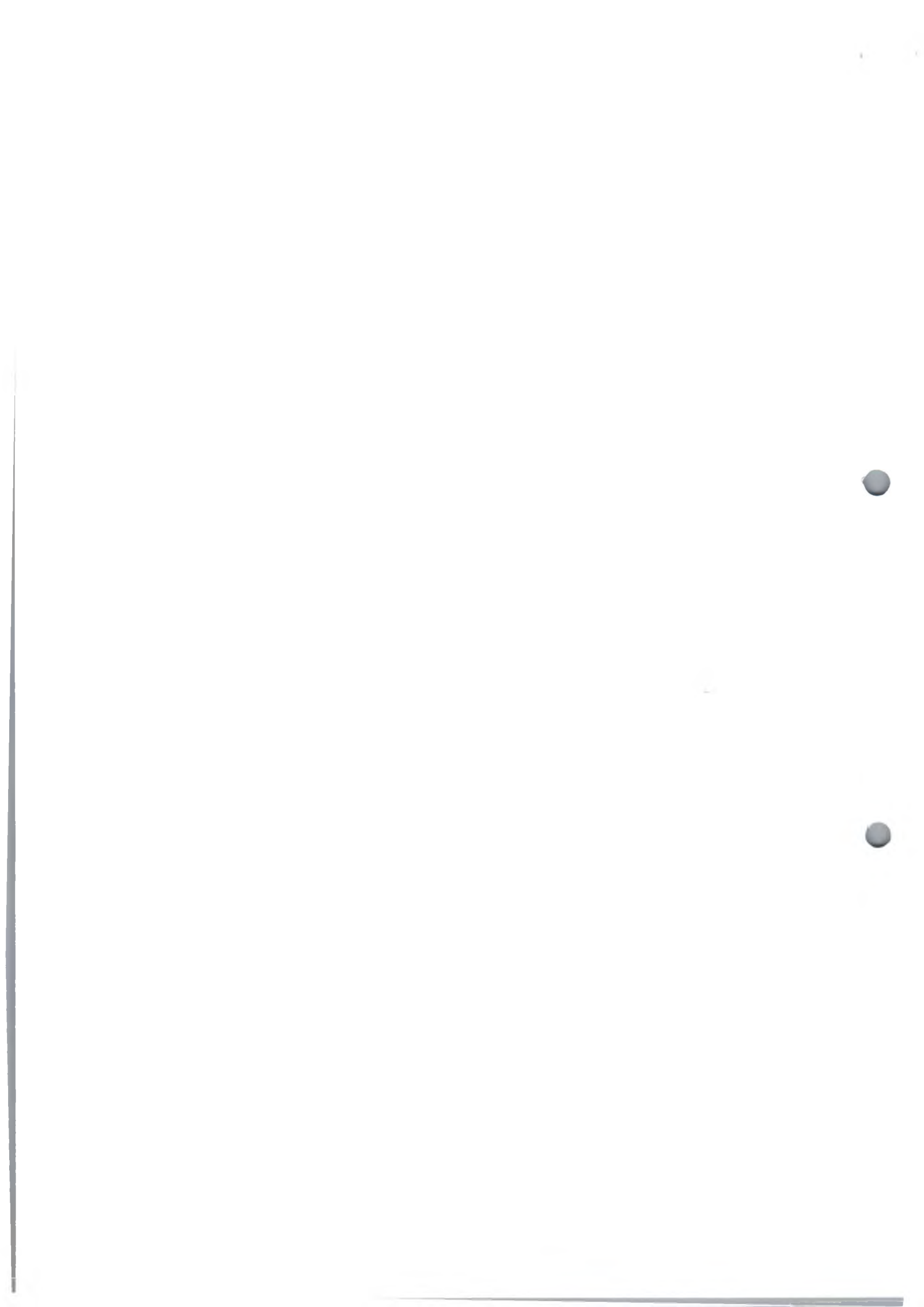


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>ELETRPORT</b>	OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	HORA:	85,20%	MES:	
					REF.	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>2.995,33</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,03	44,09	662,67
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,17	11,76	213,68
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	310,80	932,40
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,68	24,07	238,81
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,94	19,46	777,23
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	39,94	4,27	170,54
<b>2</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>21.782,88</b>
2.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	138,91	75,27	10.455,76
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	78,83	1.642,82
2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	96,05	9,55	917,28
	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,00	372,34	1.861,70
2.5	CXX1	GRADE DE METALON, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	PRÓPRIA	M2	19,44	203,34	3.952,93
2.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	36,35	42,79	1.555,42
2.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	81,22	1.218,30
2.8	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,80	99,26	178,67
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>333,11</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	37,94	333,11
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>6.132,13</b>
4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,56	342,41	1.561,39
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	272,54	7,77	2.117,64
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,97	7,68	168,73
4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	21,86	104,50	2.284,37
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>7.134,94</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	87,71	46,30	4.060,97
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,46	80,85	1.330,79
	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	12,87	106,08	1.365,25
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.222,22	97,78
5.5	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	8,23	34,04	280,15
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>5.503,23</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,43	5,08	891,18
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	175,43	26,29	4.612,05
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.569,99</b>
7.1	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,30	239,62	790,75
7.2	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,30	251,03	828,40
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	652,07	652,07
7.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	287,56	2.012,92
7.5	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	1,96	113,14	221,75
7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	80,12	64,10
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.995,76</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	19,00	193,43	1.934,30
8.2	C1963	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	61,46	61,46







### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>ELETROPORT</b>	OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	DATA :	10/08/2020	BDI :	28,82%
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>356,78</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	178,39	356,78
<b>10</b>	<b>PISOS</b>						<b>818,88</b>
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	442,07	203,35
10.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,62	21,84	144,58
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,62	63,43	419,91
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,62	7,71	51,04
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>4.503,64</b>
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	87,26	36,47	3.182,37
11.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,67	73,86	788,09
11.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	10,67	49,97	533,18
	<b>PINTURA</b>						<b>18.609,31</b>
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	479,69	15,98	7.665,45
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	599,33	17,54	10.512,25
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,92	17,32	431,61
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.744,25</b>
13.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	33,84	338,40
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	155,00	9,07	1.405,85
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>76.480,23</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>22.041,60</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>98.521,83</b>

Noventa e Oito Mil Quinhentos e Vinte e Um reais e Oitenta e Três centavos

ELETROPORT - S. P. E. CONST. EIRELI

Dival Teles Carneiro  
TITULAR - CPF 195.278.383-87

João Leite de Araujo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 10.641-D



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 FIS. 3418  
 1  
 PREFEITURA MUNICIPAL

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**ELETROPORT**

OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%	
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.995,33	100,00 % 2.995,33			100,00 % 2.995,33
1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	662,67	100,00 % 662,67			100,00 % 662,67
1.2	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	213,68	100,00 % 213,68			100,00 % 213,68
1.3	RETIRADA DE ÁRVORES	932,40	100,00 % 932,40			100,00 % 932,40
1.4	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	238,81	100,00 % 238,81			100,00 % 238,81
1.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	777,23	100,00 % 777,23			100,00 % 777,23
1.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	170,54	100,00 % 170,54			100,00 % 170,54
	IMPLANTAÇÃO	21.782,88	100,00 % 21.782,88			100,00 % 21.782,88
2.1	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO	10.455,76	100,00 % 10.455,76			100,00 % 10.455,76
2.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	1.642,82	100,00 % 1.642,82			100,00 % 1.642,82
2.3	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	917,28	100,00 % 917,28			100,00 % 917,28
2.4	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA	1.861,70	100,00 % 1.861,70			100,00 % 1.861,70
2.5	GRADE DE METALON, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	3.952,93	100,00 % 3.952,93			100,00 % 3.952,93
2.6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	1.555,42	100,00 % 1.555,42			100,00 % 1.555,42
2.7	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	1.218,30	100,00 % 1.218,30			100,00 % 1.218,30
2.8	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	178,67	100,00 % 178,67			100,00 % 178,67
3	MOVIMENTO DE TERRA	333,11	100,00 % 333,11			100,00 % 333,11
	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	333,11	100,00 % 333,11			100,00 % 333,11
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	6.132,13	100,00 % 6.132,13			100,00 % 6.132,13
4.1	CONCRETO PV/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	1.561,39	100,00 % 1.561,39			100,00 % 1.561,39
4.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	2.117,64	100,00 % 2.117,64			100,00 % 2.117,64
4.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	168,73	100,00 % 168,73			100,00 % 168,73
4.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	2.284,37	100,00 % 2.284,37			100,00 % 2.284,37
5	PAREDES E PAINÉIS	7.134,94	100,00 % 7.134,94			100,00 % 7.134,94
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	4.060,97	100,00 % 4.060,97			100,00 % 4.060,97
5.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	1.330,79	100,00 % 1.330,79			100,00 % 1.330,79
5.3	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,61 A 4,80 m	1.365,25	100,00 % 1.365,25			100,00 % 1.365,25

ELETROPORT S.P. E CONST. EIRELI

Dival Teles Carneiro  
 TITULAR - CPF 155.270.883-87

João Leite de Araújo Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA 10.641/D



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>ELETROPORT</b>	OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	DATA :	10/08/2020	BDI :	28,92%
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
5.4	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	97,78	100,00 % 97,78			100,00 % 97,78
5.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA	280,15	100,00 % 280,15			100,00 % 280,15
6	REVESTIMENTOS	5.503,23		100,00 % 5.503,23		100,00 % 5.503,23
6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	891,18		100,00 % 891,18		100,00 % 891,18
6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	4.612,05		100,00 % 4.612,05		100,00 % 4.612,05
7	ESQUADRIAS	4.569,99		100,00 % 4.569,99		100,00 % 4.569,99
7.1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM	790,75		100,00 % 790,75		100,00 % 790,75
7.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	828,40		100,00 % 828,40		100,00 % 828,40
7.3	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	652,07		100,00 % 652,07		100,00 % 652,07
7.4	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	2.012,92		100,00 % 2.012,92		100,00 % 2.012,92
7.5	PEITORIL DE CIMENTO	221,75		100,00 % 221,75		100,00 % 221,75
7.6	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	64,10		100,00 % 64,10		100,00 % 64,10
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.995,76		100,00 % 1.995,76		100,00 % 1.995,76
8.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	1.934,30		100,00 % 1.934,30		100,00 % 1.934,30
8.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	61,46		100,00 % 61,46		100,00 % 61,46
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	356,78		100,00 % 356,78		100,00 % 356,78
9.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	356,78		100,00 % 356,78		100,00 % 356,78
	PISOS	818,88	100,00 % 818,88			100,00 % 818,88
10.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	203,35	100,00 % 203,35			100,00 % 203,35
10.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm,	144,58	100,00 % 144,58			100,00 % 144,58
10.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/	419,91	100,00 % 419,91			100,00 % 419,91
10.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900	51,04	100,00 % 51,04			100,00 % 51,04
11	COBERTURA	4.503,64			100,00 % 4.503,64	100,00 % 4.503,64
11.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	3.182,37			100,00 % 3.182,37	100,00 % 3.182,37
11.2	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	788,09			100,00 % 788,09	100,00 % 788,09
11.3	TELHA CERÂMICA	533,18			100,00 % 533,18	100,00 % 533,18
12	PINTURA	18.609,31			100,00 % 18.609,31	100,00 % 18.609,31

ELETROPORT - S.R. E CONST. EIRELI

Dinal Teles Carneiro  
TITULAR - CPF 195.278.883-87

João Leite de Araújo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 10.641-D





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**ELETROPORT**

OBRA: REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA  
LOCAL: AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

DATA : 10/08/2020 BDI : 28,63%  
FONTE VERSÃO HORA MES  
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
12.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	7.665,45			100,00 %	100,00 %
					7.665,45	7.665,45
12.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	10.512,25			100,00 %	100,00 %
					10.512,25	10.512,25
12.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	431,61			100,00 %	100,00 %
					431,61	431,61
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.744,25			100,00 %	100,00 %
					1.744,25	1.744,25
13.1	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	338,40			100,00 %	100,00 %
					338,40	338,40
13.2	LIMPEZA GERAL	1.405,85			100,00 %	100,00 %
					1.405,85	1.405,85
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.041,60	51,26 %	16,24 %	32,50 %	100,00 %
			11.298,52	3.579,56	7.163,52	22.041,60
		98.521,83	50.495,79	16.005,32	32.020,72	98.521,83
			50.495,79	66.501,11	98.521,83	98.521,83

ELETROPORT - S.P. E CONST. EIRELI

Dival Teles Carneiro  
TITULAR - CPF 195.278.883-87

João Leite de Araújo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 10.041-D







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETROPORT**

OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

DATA : 10/08/2020 BDI : 28,82%

FORTE	VERGÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

## C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,47	5,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,95	38,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>23,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>20,29</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>12,71</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>15,03</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>191,03</b>

## 10 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,47	1,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,95	10,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,42</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>3,39</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>18,17</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>61,60</b>

## C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	12,95	310,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>310,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>310,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>167,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>143,04</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>89,57</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>3,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>268,71</b>

## C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,47	5,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	12,95	19,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>11,35</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>7,11</b>

ELETROPORT - S.R. E CONST. EIRELI

Dival Teles Carneiro  
TITULAR - CPF 195.278.883-87

João Leite de Araújo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 10.541-D



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ELETRPORT</b>	OBRA:	REFORMA DO CRÁS JOAQUIM BECA	DATA :	10/08/2020	BDI :	28,82%	
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

QUANTIDADE: 9,68  
VALOR BDI TOTAL: 68,82

#### C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,24	10,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,14

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	12,95	9,32
TOTAL MAO DE OBRA:					9,32

VALOR: 19,46  
VALOR SEM ENCARGOS: 12,99  
VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,47  
VALOR BDI (28.82%): 5,61  
QUANTIDADE: 39,94  
VALOR BDI TOTAL: 224,06

#### C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	115,54	4,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,27

VALOR: 4,27  
VALOR SEM ENCARGOS: 3,94  
VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,33  
VALOR BDI (28.82%): 1,23  
QUANTIDADE: 39,94  
VALOR BDI TOTAL: 49,13

#### 12 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

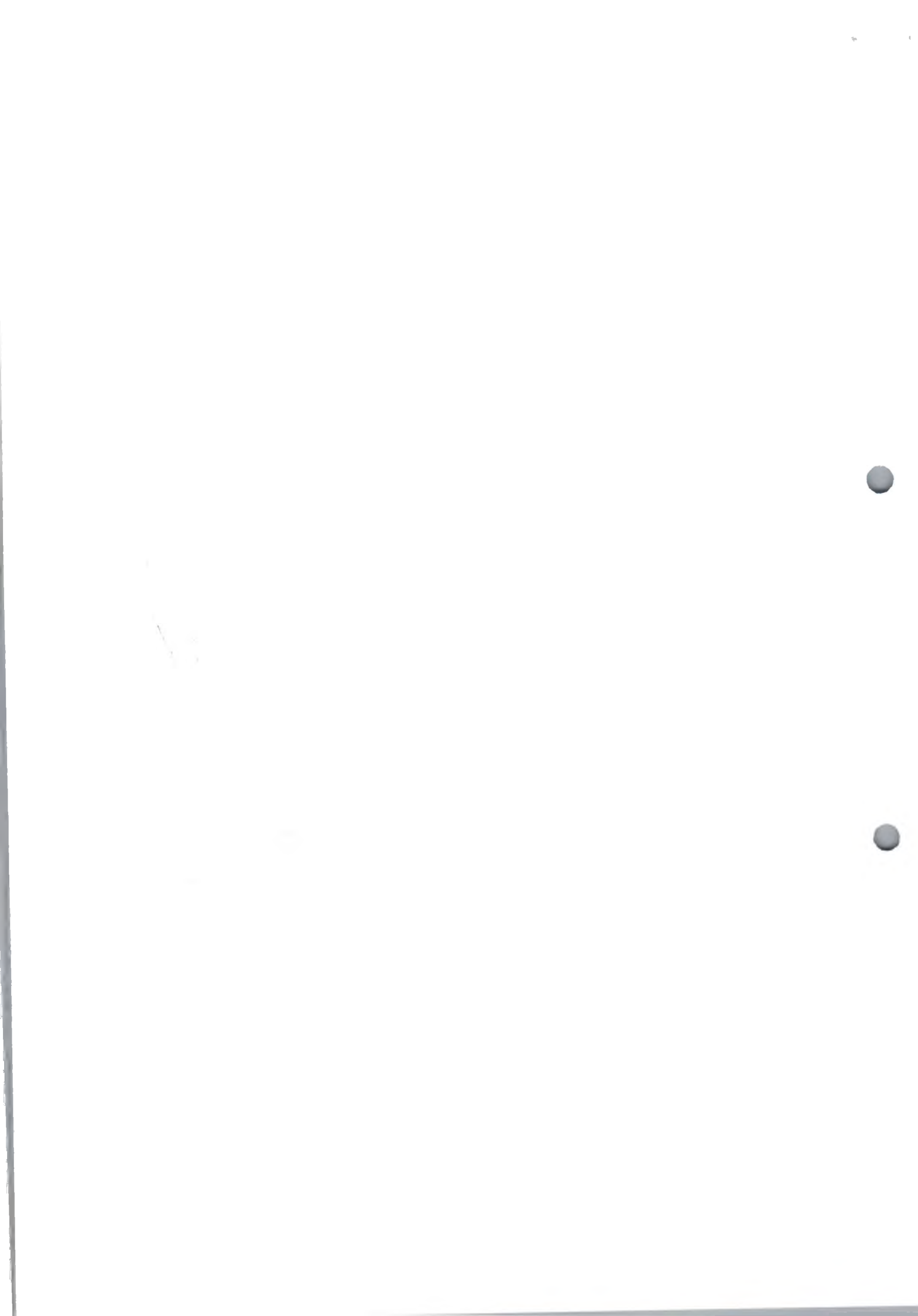
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,47	13,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	12,95	12,95
TOTAL MAO DE OBRA:					26,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,90	8,09
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,45	2,03
17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	37,24	39,10
TOTAL MATERIAL:					49,22

VALOR: 75,27  
VALOR SEM ENCARGOS: 63,29  
VALOR ENCARGOS (85.20%): 11,98  
VALOR BDI (28.82%): 21,69  
QUANTIDADE: 138,91  
VALOR BDI TOTAL: 3.012,96

ELETRPORT - S.P.E. CONST. EIRELI  
Div. Teles Carneiro  
TITULAR - CPF 195.278.883-87

João Leite de Araújo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 10.641-D





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ELETRPORT</b>	OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%	
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

### C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	12,95	16,84
TOTAL MAO DE OBRA:					16,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,90	61,99
TOTAL MATERIAL:					61,99

VALOR: 78,83

VALOR SEM ENCARGOS: 71,08

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,75

VALOR BDI (28.82%): 22,72

QUANTIDADE: 20,84

VALOR BDI TOTAL: 473,48

### C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	16,43	3,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	12,95	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:					3,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,95	1,96
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	69,11	3,87
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,12	0,19
TOTAL MATERIAL:					6,02

VALOR: 9,55

VALOR SEM ENCARGOS: 7,92

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,63

VALOR BDI (28.82%): 2,75

QUANTIDADE: 96,05

VALOR BDI TOTAL: 264,14

### C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,47	17,47
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,47	6,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,95	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:					26,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	53,90	0,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	345,40	345,40
TOTAL MATERIAL:					345,52

VALOR: 372,34

ELETRPORT - R. P. E. CONST. EIRELI

Dival Teles Carneiro  
TITULAR - CPF 155.278.883-87

João Leide de Araujo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 106640

Página: 3





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%	
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR SEM ENCARGOS:	360,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,34
VALOR BDI (28.82%):	107,31
QUANTIDADE:	5,00
VALOR BDI TOTAL:	536,55

#### CXX1 - GRADE DE METALON, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,47	17,47
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,47	6,11
12543 SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,25000000	12,95	3,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,82</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	53,90	0,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
INS-764546 GRADE DE METALON 30 X 20, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	176,40	176,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>176,52</b>

VALOR:	203,34
VALOR SEM ENCARGOS:	192,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,85
VALOR BDI (28.82%):	58,60
QUANTIDADE:	19,44
VALOR BDI TOTAL:	1.139,18

#### C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,47	5,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,95	5,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,42</b>

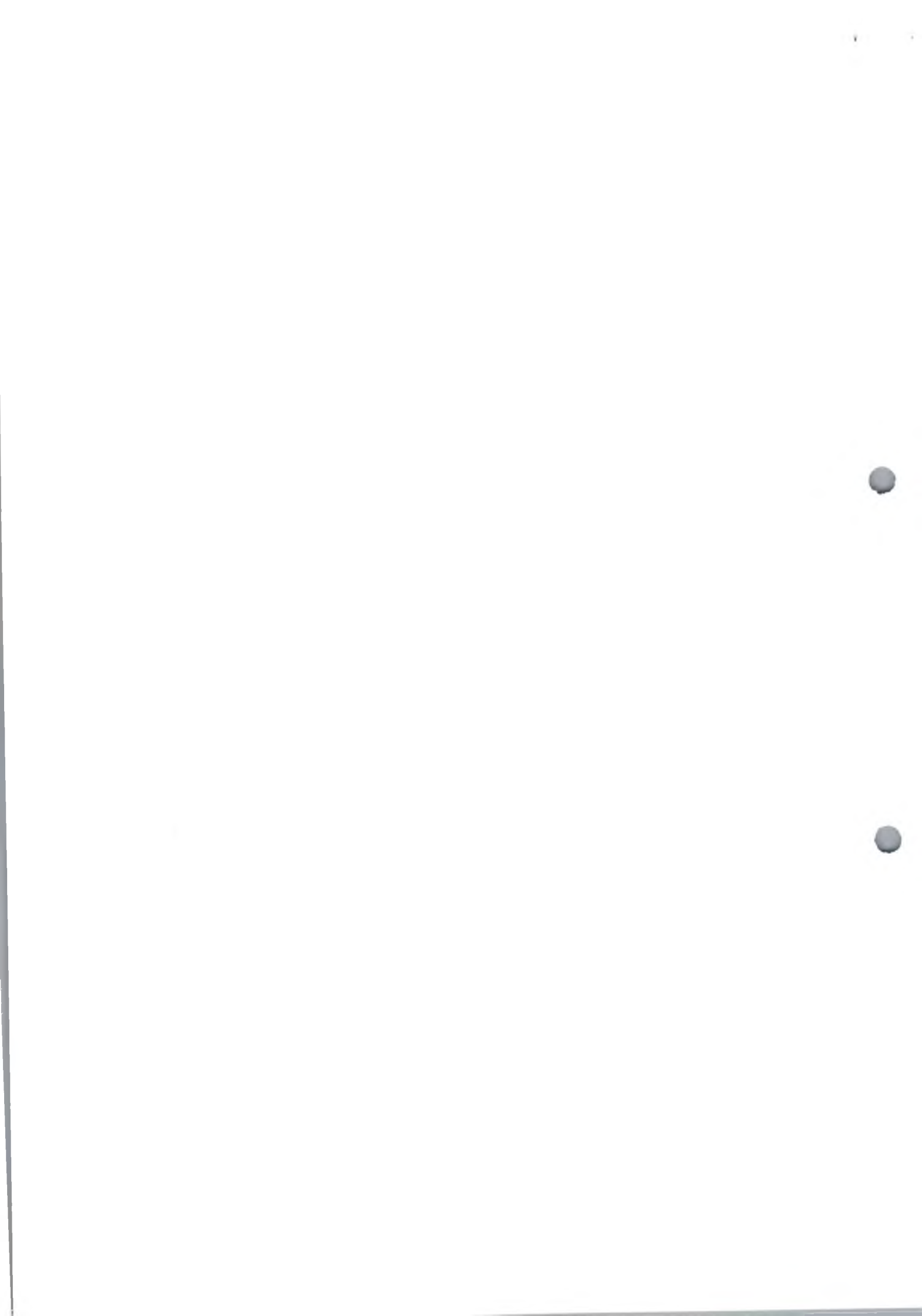
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,82	0,96
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,32	0,69
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,70	0,20
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,31	30,31
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	302,09	0,21
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>32,37</b>

VALOR:	42,79
VALOR SEM ENCARGOS:	27,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,38
VALOR BDI (28.82%):	12,33
QUANTIDADE:	36,35
VALOR BDI TOTAL:	448,20

#### C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

ELETROPORT - S. P. DE CONST. EIRELI  
 Dival Teles Carneiro  
 TITULAR - CPF 135.278.883-87

João Leite de Araujo Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA 10.841-D





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ELETRPORT</b>	OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	HORA:	85,20%	MES:	
			REF.:	12/2018		

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,23	15,65
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,47	19,22
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,47	13,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	12,95	2,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,44</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,90	0,22
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,18	0,54
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	31,54	23,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,45	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	21,03	1,68
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,83
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	19,93	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,78</b>

<b>VALOR:</b>	<b>81,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>23,66</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>23,41</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>15,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>351,15</b>

## C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	14,23	29,88
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	17,49	36,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>66,61</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,29	1,94
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,25000000	16,31	4,08
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	3,93	3,14
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	11,84	3,55
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	37,04	2,96
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	48,50	16,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,65</b>

<b>VALOR:</b>	<b>99,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>68,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>30,63</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>28,61</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,80</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>51,50</b>

## C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	12,95	37,94

**ELETRPORT, S.P. E CONST. EIRELI**  
 Dival Teles Carneiro  
 TITULAR - CPF 195.278.883-87

**João Leite de Araújo Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 10.644/D







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ELETRPORT</b>	OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%	
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MAO DE OBRA: 37,94

VALOR: 37,94

VALOR SEM ENCARGOS: 20,48

VALOR ENCARGOS (85.20%): 17,46

VALOR BDI (28.82%): 10,93

QUANTIDADE: 8,78

VALOR BDI TOTAL: 95,97

## C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,25	13,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,74

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,95	77,70
TOTAL MAO DE OBRA:					77,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	49,98	42,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,36	57,15
TOTAL MATERIAL:					250,97

VALOR: 342,41

VALOR SEM ENCARGOS: 301,44

VALOR ENCARGOS (85.20%): 40,97

VALOR BDI (28.82%): 98,68

QUANTIDADE: 4,56

VALOR BDI TOTAL: 449,98

## C016 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,23	1,14
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,47	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:					2,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27	0,23
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,35	5,00
TOTAL MATERIAL:					5,23

VALOR: 7,77

VALOR SEM ENCARGOS: 6,59

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,18

VALOR BDI (28.82%): 2,24

QUANTIDADE: 272,54

VALOR BDI TOTAL: 610,49

## C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

ELETRPORT - S.P. E CONST. EIRELI

Divul Teles Carneiro  
TITULAR - CPF 195.278.883-87

João Leite de Araújo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 10.641-D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETRPORT**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b>	10/08/2020	<b>BDI:</b>	28.82%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.	<b>FONTES:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>HORA:</b>	85.20%	<b>MES:</b>	
		<b>REF.:</b>	12/2018		
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,23	1,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,47	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,22</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,55	5,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,46</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,02</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>2,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>21,97</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>48,55</b>

## C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,23	19,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,47	23,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,79</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.2CM)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,18	6,96
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,11	32,22
11846	SARRAFC DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,91	12,66
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,03	2,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,71</b>

<b>VALOR:</b>	<b>104,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>84,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>19,68</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>30,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>21,86</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>658,42</b>

## C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,47	17,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	12,95	14,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,97</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,98	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25

ELETRPORT S. P. E CONST. EIRELI  
 Dival Teles Carneiro  
 TITULAR - CPF 155.278.883-87

João Leite de Araujo Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA 10.044-D



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ELETROPORT</b>	OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%	
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MATERIAL: 14,33

VALOR: 46,30

VALOR SEM ENCARGOS: 31,59

VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,71

VALOR BDI (28.82%): 13,34

QUANTIDADE: 87,71

VALOR BDI TOTAL: 1.170,05

#### C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,47	26,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	12,95	23,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,04</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,98	2,06
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,08	6,69
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,81</b>

VALOR: 80,85

VALOR SEM ENCARGOS: 57,82

VALOR ENCARGOS (85.20%): 23,03

VALOR BDI (28.82%): 23,30

QUANTIDADE: 16,46

VALOR BDI TOTAL: 383,52

#### C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,47	6,11
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	12,95	4,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,64</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,55	3,37
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,11	20,94
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,03	0,33
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,91	5,14
I8280 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,50	40,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,79</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	325,23	13,01
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	190,95	7,64
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>20,65</b>

VALOR: 106,08

ELETROPORT S.P. E CONST. EIRELI

Dival Teles Carneiro  
TITULAR - CPF 195.278.883-87

João Leite de Araujo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 10.541/D



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ELETRPORT</b>	OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%	
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

VALOR SEM ENCARGOS: 96,03  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,05  
 VALOR BDI (28.82%): 30,57  
 QUANTIDADE: 12,87  
 VALOR BDI TOTAL: 393,44

#### C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,25	13,74
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>13,74</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,23	175,03
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,47	83,86
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,47	131,03
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,47	34,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	12,95	155,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>580,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,27	13,52
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,98	31,16
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,98	298,80
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,22	66,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,11	9,67
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,03	22,06
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,91	39,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>628,22</b>

VALOR: 1.222,22  
 VALOR SEM ENCARGOS: 950,06  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 272,16  
 VALOR BDI (28.82%): 352,24  
 QUANTIDADE: 0,08  
 VALOR BDI TOTAL: 28,18

#### C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,47	13,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	12,95	12,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,40</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,98	1,21
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,45	4,37
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	7,65	3,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,64</b>

VALOR: 34,04

ELETRPORT S.P. E CONST. EIRELI

Dival Teles Carneiro  
TITULAR - CPF 195.278.883-87

João Leite de Araujo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 10647-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ELETRPORT</b>	OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	DATA :	10/08/2020	BDI :	28,82%	
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR SEM ENCARGOS:	22,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,68
VALOR BDI (28.82%):	9,81
QUANTIDADE:	8,23
VALOR BDI TOTAL:	80,74

### C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,47	1,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,95	1,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,69</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,39</b>

VALOR:	5,08
VALOR SEM ENCARGOS:	3,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,70
VALOR BDI (28.82%):	1,46
QUANTIDADE:	175,43
VALOR BDI TOTAL:	256,13

### C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,47	10,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,95	7,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,25</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	321,68	8,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,04</b>

VALOR:	26,29
VALOR SEM ENCARGOS:	16,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,89
VALOR BDI (28.82%):	7,58
QUANTIDADE:	175,43
VALOR BDI TOTAL:	1.329,76

### C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	239,62	239,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>239,62</b>

VALOR:	239,62
VALOR SEM ENCARGOS:	239,62
VALOR ENCARGOS:	0,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ELETRPORT</b>	OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%	
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.	FONTES:	VERGÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	.	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR BDI (28.82%): 69,06  
QUANTIDADE: 3,30  
VALOR BDI TOTAL: 227,90

### C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,23	7,12
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,47	8,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,89	11,84
19448 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	223,33	223,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>235,17</b>

VALOR: 251,03  
VALOR SEM ENCARGOS: 243,73  
VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,30  
VALOR BDI (28.82%): 72,35  
QUANTIDADE: 3,30  
VALOR BDI TOTAL: 238,76

### C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	307,96	307,96
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,56	59,12
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	284,99	284,99
<b>TOTAL SERVIDO:</b>					<b>652,07</b>

VALOR: 652,07  
VALOR SEM ENCARGOS: 577,79  
VALOR ENCARGOS (85.20%): 74,28  
VALOR BDI (28.82%): 187,93  
QUANTIDADE: 1,00  
VALOR BDI TOTAL: 187,93

### C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,23	53,36
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,47	65,51
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,47	24,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	12,95	18,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>161,46</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,98	0,53
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08

**ELETRPORT S.P. E CONST. EIRELI**  
Dival Teles Carneiro  
TITULAR - CPF 135.278.883-87

João Leite de Araújo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 10.641-D



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	<b>DATA :</b>	10/08/2020	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,03	2,21
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	1,35	5,40
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	1,62	5,91
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	10,33	37,70
16110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	53,51	53,51
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	2,94	3,23
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,00	8,00
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,45	4,90

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	126,10
<b>VALOR:</b>	287,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	213,29
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	74,27
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	82,87
<b>QUANTIDADE:</b>	7,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	580,09

#### C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,47	52,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,95	32,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					84,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05600000	408,98	22,90
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,71000000	7,68	5,45
<b>TOTAL SERVICO:</b>					28,35

<b>VALOR:</b>	113,14
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	70,08
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	43,06
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	32,61
<b>QUANTIDADE:</b>	1,96
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	63,92

#### C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,47	8,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,95	3,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,07	66,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					66,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	551,09	2,07
<b>TOTAL SERVICO:</b>					2,07

ELETROPORT S.P. E CONST. EIRELI  
 Dival Teles Carneiro  
 TITULAR - CPF 105.278.883-87

João Leite de Araújo Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA 10641-D



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	<b>DATA :</b>	10/08/2020	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

<b>VALOR:</b>	<b>80,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>74,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,74</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>23,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0.80</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>18,47</b>

**C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,23	42,69
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,71	53,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,95	32,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>128,20</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,41	16,92
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,67	0,97
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,93	8,79
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,23</b>

<b>VALOR:</b>	<b>193,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>134,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>58,98</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>55,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>557,50</b>

**C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,23	7,12
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,71	17,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,83</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,63	36,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,63</b>

<b>VALOR:</b>	<b>61,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>50,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>17,71</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

ELETROPORT - S. P. E. CONST. EIRELI  
 Dival Teles Carneiro  
 TITULAR - CPF 135.278.883-87

João Leite de Araújo Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA 10.641-D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ELETRPORT</b>	OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%	
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

VALOR BDI TOTAL: 17,71

## C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,23	42,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,47	52,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,95	32,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>127,48</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,90	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,28	2,74
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,13	25,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,91</b>

VALOR: 178,39

VALOR SEM ENCARGOS: 119,74

VALOR ENCARGOS (85,20%): 58,65

VALOR BDI (28,82%): 51,41

QUANTIDADE: 2,00

VALOR BDI TOTAL: 102,82

## 09 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,47	34,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	12,95	207,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>242,14</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	49,98	34,89
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,22	66,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>199,93</b>

VALOR: 442,07

VALOR SEM ENCARGOS: 330,64

VALOR ENCARGOS (85,20%): 111,43

VALOR BDI (28,82%): 127,40

QUANTIDADE: 0,46

VALOR BDI TOTAL: 58,60

**ELETRPORT S.P.A. CONST. EIRELI**  
 Dival Teles Carneiro  
 TITULAR - CPF 195.278.883-87

**João Leite de Araújo Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 10.641/D



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETROPORT**

OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	DATA:	10/08/2020	BDI:	28.82%
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	HORA:	85,20%	MES:	
		REF.:	12/2018		

#### C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,47	4,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	12,95	7,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,49</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,98	1,82
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,45	3,94
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	7,65	4,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,35</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,29</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>6,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,62</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>41,64</b>

#### C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,47	10,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,95	7,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,25</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,36	33,42
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,96	11,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,18</b>

<b>VALOR:</b>	<b>63,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>55,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,40</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>18,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,62</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>121,01</b>

#### C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,47	3,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	12,95	2,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,08</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,80	1,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,63</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,92</b>

ELETROPORT - S. P. E. CONST. EIRELI

Dival Teles Carneiro  
TITULAR - CPF 105.278.883-87

João Leite de Araújo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 10.641-D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETROPORT**

OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	UES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,79  
 VALOR BDI (28.82%): 2,22  
 QUANTIDADE: 6,62  
 VALOR BDI TOTAL: 14,70

## C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	EGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,47	19,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,95	14,25
TOTAL MAO DE OBRA:					33,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:					3,00

VALOR: 36,47  
 VALOR SEM ENCARGOS: 21,07  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,40  
 VALOR BDI (28.82%): 10,51  
 QUANTIDADE: 87,26  
 VALOR BDI TOTAL: 917,10

## C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,23	14,23
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,47	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:					31,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,22	14,77
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,03	1,32
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,13	21,45
TOTAL MATERIAL:					42,16

VALOR: 73,86  
 VALOR SEM ENCARGOS: 59,27  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,59  
 VALOR BDI (28.82%): 21,29  
 QUANTIDADE: 10,67  
 VALOR BDI TOTAL: 227,16

## C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,47	19,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,95	14,25
TOTAL MAO DE OBRA:					33,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50

ELETROPORT - S.P. E CONST. EIRELI  
 Dival Teles Carneiro  
 TITULAR - CPF 105.278.883-87

João Leite de Araújo Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA 10.641-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**ELETRPORT**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	<b>DATA :</b>	10/08/2020	<b>BDI :</b>	28.82%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JURUMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

TOTAL MATERIAL: 16,50

VALOR: 49,97

VALOR SEM ENCARGOS: 34,57

VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,40

VALOR BDI (28.82%): 14,40

QUANTIDADE: 10,67

VALOR BDI TOTAL: 153,65

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,23	4,98
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,49	7,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,98</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,84	1,42
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,37	2,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,00</b>

VALOR: 15,98

VALOR SEM ENCARGOS: 10,47

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,51

VALOR BDI (28.82%): 4,61

QUANTIDADE: 479,69

VALOR BDI TOTAL: 2.211,37

**C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,23	4,98
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,49	7,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,98</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,52	0,63
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,31	1,96
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,62	2,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,56</b>

VALOR: 17,54

VALOR SEM ENCARGOS: 12,03

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,51

VALOR BDI (28.82%): 5,06

QUANTIDADE: 599,33

VALOR BDI TOTAL: 3.032,61

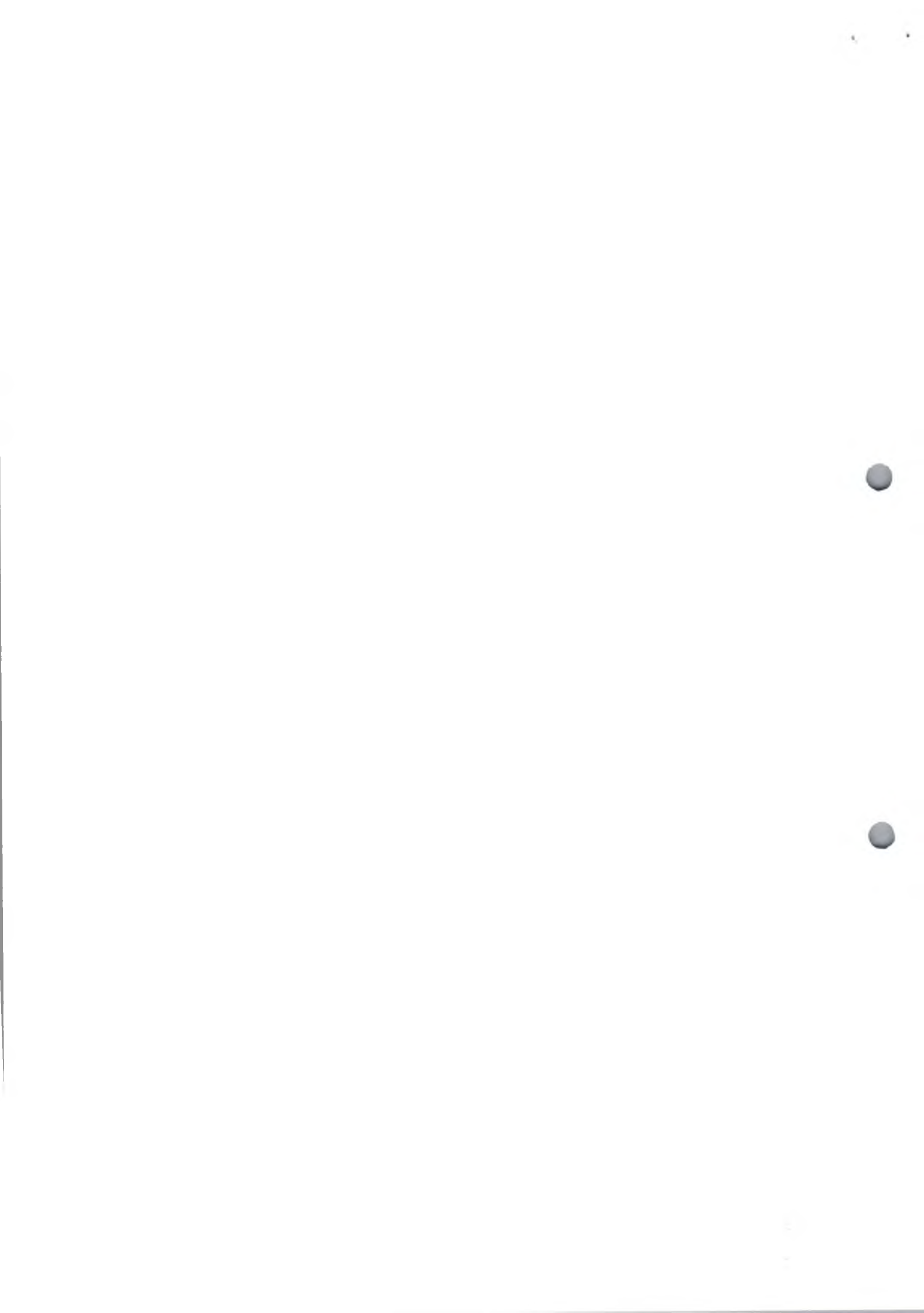
**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

ELETRPORT - S.P.E. CONST. EIRELI

Dival Teles Carneiro  
 TITULAR - CPF 155.278.883-87

João Leitor de Araujo Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA 10.544-D





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETRPORT**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	<b>DATA :</b>	10/08/2020	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>LÓCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,23	4,98
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,49	7,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,98</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,52	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,03	3,36
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,68	1,26
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,34</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,51</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>4,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>24,92</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>124,35</b>

#### C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	16,43	2,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,79</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,05	31,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,05</b>

<b>VALOR:</b>	<b>33,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,28</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>9,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>97,50</b>

#### C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	12,95	9,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,07</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,18</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>2,61</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>155,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>404,55</b>

ELETRPORT - S.P. E CONST. ZIRELI

Dival Teles Carneiro  
TITULAR - CPF 125.278.883-87

João Leite de Araújo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 10.641-D

COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>ELETROPORT</b>	OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM E EGA	DATA:	10/09/2020	BDI: 28,82%
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES	REF.
				-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando houver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

ELETROPORT - S. P. E CONST. EIRELI  
 Diwal Teles Carneiro  
 TITULAR - CPF 155.278.883-87

João Leite de Araújo Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA 19.641-D

*[Handwritten signature and initials]*





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

**ELETROPORT**

OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%	
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ELETROPORT - S. P. E. CONST. EIREL.  
Div. de Tele. Carneiro  
TITULAR - CPF 165.278.883-87

João Leite de Araújo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 10.694-D

À PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
VÁRZEA ALEGRE-CE

**TOMADA DE PREÇOS N° 2020.07.23.1**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2020.07.23.1**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA**. Com o Valor de R\$ **99.001,80 (NOVENTA E NOVE MIL, UM REAL E OITENTA CENTAVOS)** Com prazo de execução de até 02 (DOIS) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a) **LAERCIO FERREIRA DE ARAUJO** portador do da carteira de identidade n° 2001097072655 e CPF n° 025.398.803-98 como Representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90(NOVENTA) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

TARRAFAS, CE 8 DE AGOSTO DE 2020

Laércio Ferreira de Araújo  
025.398.803.98  
Socio Administrador

REPRESENTANTE LEGAL

[Handwritten Signature]  
ANÍSIO SOELHO MOTA  
Engenheiro Civil  
CREA-PE N° 6726



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BEÇA	DATA : 05/08/2020	BDI : 28,82%		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>2.016,09</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	195,45	1.954,50
8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	61,59	61,59
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>360,92</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	180,46	360,92
<b>10</b>	<b>PISOS</b>						<b>822,11</b>
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	445,92	205,12
10.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,62	22,03	145,84
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,62	63,35	419,38
	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,62	7,82	51,77
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>4.563,27</b>
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	87,26	37,08	3.235,60
11.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,67	74,12	790,86
11.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	10,67	50,31	536,81
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>18.811,86</b>
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	479,69	16,18	7.761,38
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	599,33	17,71	10.614,13
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,92	17,51	436,35
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.769,45</b>
13.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	33,57	335,70
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	155,00	9,25	1.433,75
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>76.852,82</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>22.148,98</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>99.001,80</b>	

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

DATA : 05/08/2020		BDI : 28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
SBC	2020.05 - Fortaleza	114,10%	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO	2020.01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 07/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>2.832,66</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,03	44,98	676,05
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,17	11,99	217,86
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	317,04	951,12
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,68	25,16	243,55
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,94	16,48	658,21
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	39,94	2,15	85,87
<b>2</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>21.835,85</b>
2.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	138,91	75,31	10.461,31
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	78,52	1.636,36
2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	96,05	9,55	917,28
2.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,00	369,37	1.846,85
2.5	COMP 1	GRADE DE METALON 30X20 INCLUSIVE PINTURA		M2	19,44	207,50	4.033,80
2.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	36,35	42,12	1.531,06
2.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	81,91	1.228,65
2.8	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,80	100,30	180,54
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>339,87</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	38,71	339,87
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>6.134,28</b>
4.1	C0842	CONCRETO P/MIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,56	341,73	1.558,29
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	272,54	7,77	2.117,64
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,97	7,67	168,51
4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	21,86	104,75	2.289,84
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>7.204,64</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	87,71	46,93	4.116,23
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	16,46	81,78	1.346,10
5.3	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	12,87	105,67	1.359,97
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.228,00	98,24
5.5	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	8,23	34,52	284,10
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>5.590,95</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,43	5,15	903,46
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	175,43	26,72	4.687,49
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.570,87</b>
7.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,30	237,17	782,66
7.2	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,30	248,95	821,54
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	650,43	650,43
7.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	289,59	2.027,13
7.5	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	1,96	114,98	225,36
7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	79,69	63,75

# RESUMO DO ORÇAMENTO



	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA :</b>	05/08/2020	<b>BDI :</b>	28,82%	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.832,66	2,86
2	IMPLANTAÇÃO	21.835,85	22,06
3	MOVIMENTO DE TERRA	339,87	0,34
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	6.134,28	6,20
5	PAREDES E PAÍNEIS	7.204,64	7,28
6	REVESTIMENTOS	5.590,95	5,65
7	ESQUADRIAS	4.570,87	4,62
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	2.016,09	2,04
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	360,92	0,36
10	PISOS	822,11	0,83
11	COBERTURA	4.563,27	4,61
12	PINTURA	18.811,86	19,00
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.769,45	1,79
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.148,98	22,37
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>76.852,82</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>22.148,98</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>99.001,80</b>	

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA : 05/08/2020	BDI : 28,82%			
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2. IMPLANTAÇÃO

3. MOVIMENTO DE TERRA

4. INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

5. PAREDES E PAÍNEIS

6. REVESTIMENTOS

7. ESQUADRIAS

8. INSTALAÇÕES ELETRICAS

9. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

10. PISOS

11. COBERTURA

12. PINTURA

13. SERVIÇOS DIVERSOS



*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BÉCA	<b>DATA:</b> 05/08/2020	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		114,10%	-
		85,20%	-
		88,81%	-
		-	-
		84,13%	47,86%



## 1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,98</b>

## 1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,99</b>

## 1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	13,21	317,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>317,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>317,04</b>

## 1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,16</b>

## 1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	29,06	6,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,97</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,48</b>

## 1.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	58,16	2,15
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,15</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b> 05/08/2020	<b>BDI:</b> 28,82%			
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>			
			SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

**VALOR:** 2,15

## 2.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,83	13,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,58</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,35	8,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,45	2,03
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	36,86	38,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,73</b>

**VALOR:** 75,31

## 2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,17</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,35	61,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,35</b>

**VALOR:** 78,52

## 2.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	13,21	0,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,89	1,94
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	68,40	3,83
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,07	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,95</b>

**VALOR:** 9,55

## 2.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,37</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA : 05/08/2020	BDI : 28,82%
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza
			HORA	MES
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	53,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	341,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>342,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>369,37</b>

## 2.5. COMP 1 - GRADE DE METALON 30X20 INCLUSIVE PINTURA (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>207,50</b>
---------------	---------------

## 2.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,63</b>


<b>VALOR:</b>	<b>42,12</b>
---------------	--------------

## 2.7. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,52
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,48</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,35
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,17
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	31,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,45
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	20,82
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,60
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	19,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,43</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b> 05/08/2020	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**VALOR:** **81,91**

### 2.8. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	14,52	30,49
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	17,85	37,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>67,98</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,28	1,92
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	16,14	4,04
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	3,89	3,11
I856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	11,72	3,52
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	36,67	2,93
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	48,01	16,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,32</b>

**VALOR:** **100,30**

### 3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,71</b>

**VALOR:** **38,71**

### 4.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,55	12,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>12,53</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>79,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	49,47	42,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,66	56,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>249,94</b>

**VALOR:** **341,73**

### 4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b>	05/08/2020	<b>BDI:</b>	28,82%	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES/FUNDO MUNICIPAL</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,59</b>
---------------------------	-------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,16	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,31	4,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,77</b>	

### 4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,27</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,16	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,50	5,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,67</b>	

### 4.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52	19,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,67</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,01	6,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,95	31,90
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,60	7,04
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,83	12,53
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	10,92	2,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>104,75</b>	


### 5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,63</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,47	0,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FIS. 3451

	OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA:	05/08/2020	BDI:	28,82%	
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2020/05 - Fortaleza	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	114,10%	05/2020
			SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO		12/2018	
			SICRO:	2020/01 COM DESONERAÇÃO		03/2017	
			SICRO:	2020/06 COM DESONERAÇÃO		07/2020	
			SINAPI:	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,93</b>

## 5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,21	24,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,06</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,47	2,04
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,07	6,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,78</b>

## 5.3. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,50	3,33
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,95	20,74
I0728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,92	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,60	4,46
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,83	5,09
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,09	40,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,04</b>


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	324,54	12,98
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,83	7,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>20,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,67</b>

## 5.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,55	12,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>12,53</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fis 3152  
1  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

	OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA:	05/08/2020	BDI:	28,82%	
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MESE/FUNDO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,52	178,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,83	85,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,83	133,73
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,21	158,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>592,09</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,16	13,39
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,47	30,84
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,93	295,80
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,45	65,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,95	9,57
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,92	21,84
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,83	39,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>623,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.228,00</b>	

### 5.5. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,83	13,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	13,21	12,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,92</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,47	1,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,45	4,37
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	7,58	3,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,52</b>	

### 6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,76</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,47	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,15</b>	

### 6.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b>	05/08/2020	<b>BDI:</b>	28,83%	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortale7a	114,10%	-	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,63</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	323,66	8,09
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>8,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,72</b>

### 7.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	237,17	237,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>237,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>237,17</b>

### 7.2. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,18</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,81	11,72
I9448	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	221,05	221,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>232,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>248,95</b>

### 7.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	306,62	306,62
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,62	59,24
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	284,57	284,57
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>650,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>650,43</b>

### 7.4. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,52	54,45
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,83	66,86
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>164,76</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b>	05/08/2020		<b>BDI:</b>	28,82%		
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-			
			SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017		
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020		
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,47	0,52
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,92	2,18
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	1,34	5,36
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	1,60	5,84
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	10,22	37,30
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	52,96	52,96
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	2,91	3,20
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	1,98	7,92
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,43	4,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>124,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>289,59</b>

## 7.5. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)

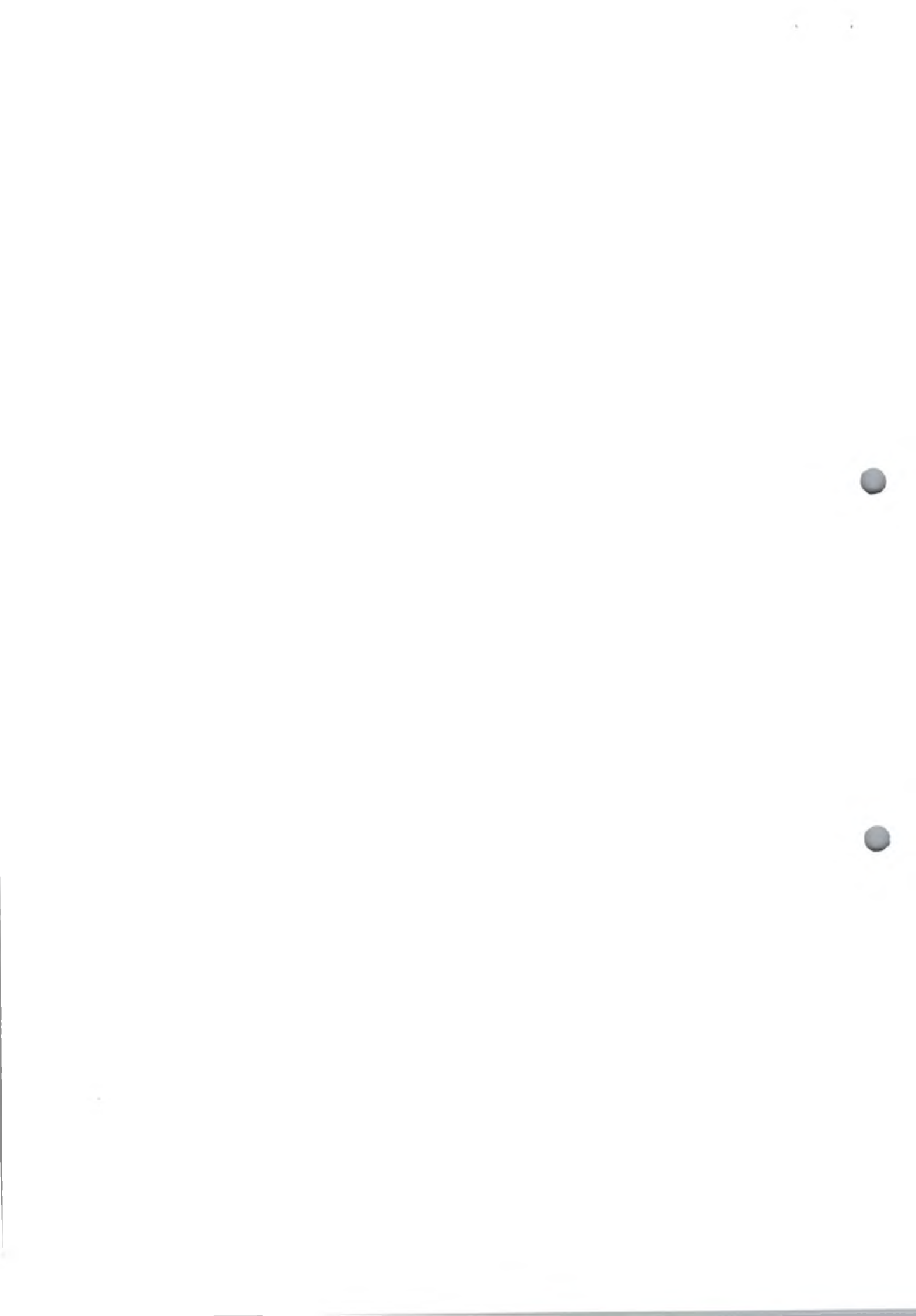
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>86,52</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1	SEINFRA	M3	0,05600000	410,96	23,01
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,71000000	7,67	5,45
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>28,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,98</b>

## 7.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

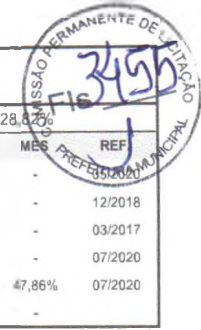
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,22</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,40	65,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,40</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	551,25	2,07
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,69</b>

## 8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b>	05/08/2020	<b>BDI:</b>	28,82%	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	<b>REF</b>
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>130,80</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,40	16,80
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,19	7,19
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,57	0,96
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,90	8,70
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,53	2,53
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,62	21,62
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73	1,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>195,45</b>

## 8.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

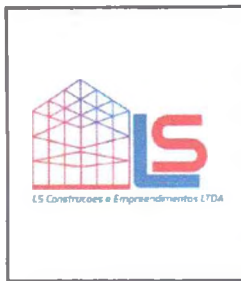
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,33</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,26	36,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,59</b>

## 9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>130,08</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,35	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,55	6,20
I1293	JÓELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,47	3,47

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


  
 2156  
 05/2020  
 122818



<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b>	05/08/2020
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>BDI:</b>	28,8%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO
		SBC	2020/05 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,23	2,46
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,21	2,21
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	2,42	2,42
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000000	2,26	2,71
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,00000000	5,07	25,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>180,46</b>

### 10.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>247,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	49,47	34,53
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,45	65,37
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>198,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>445,92</b>

### 10.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,21	7,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,73</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,47	1,81
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,45	3,94
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	7,58	4,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,03</b>

### 10.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,63</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,07	33,08
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,94	11,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,72</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b>	05/08/2020	<b>BDI:</b>	28,38%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

<b>VALOR:</b>	<b>63,35</b>
---------------	--------------

## 10.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,21</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,77	1,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,61</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,82</b>
---------------	-------------

## 11.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,14</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,49	2,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,94</b>

<b>VALOR:</b>	<b>37,08</b>
---------------	--------------

## 11.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,18	14,63
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,92	1,31
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,31	4,59
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,97	21,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,77</b>

<b>VALOR:</b>	<b>74,12</b>
---------------	--------------

## 11.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,14</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b>	05/08/2020		<b>BDI:</b>	28,62%	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>PREÇO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33.00000000	0,49	16,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,31</b>

### 12.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,22</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,72	1,41
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,22	2,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,18</b>

### 12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,22</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,40	0,62
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,14	1,94
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,45	2,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,71</b>


### 12.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,22</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,40	0,50
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,82	3,33
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,58	1,25
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,51</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA : 05/08/2020	BDI : 28,82%			
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	HORA		
			MES	REF			
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	114,10%	-	05/2020
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
					84,13%	47,86%	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### 13.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	16,77	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	30,73	30,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,57</b>


### 13.2 C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,25</b>

C

u

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 L S Construções e Empreendimentos LTDA	<b>OBRA:</b> REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA		<b>DATA :</b> 05/08/2020		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>LOCAL:</b> AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE		SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

**COMP 1 - GRADE DE METALON 30X20 INCLUSIVE PINTURA (M2)**

**VALOR:** 207,50



C

[Handwritten signature]

J

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA : 05/08/2020	BDI : 28,82%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		114,10%	-
		85,20%	-
		88,81%	-
		-	-
		84,13%	47,86%



### I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,09</b>

### I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,39	6,71
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,39	2,26
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>29,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,06</b>

### I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	1,40	19,04
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>19,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,04</b>

### I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,39	6,71
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,39	2,26
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	0,39	10,06
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	19,04	19,04
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>58,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,16</b>

### C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,57</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,07	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,89</b>

### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA : 05/08/2020	BDI : 16,82%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,01</b>

## I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,09</b>

## I0601 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	5,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,92
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>27,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,71</b>

## I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,33</b>

## I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	11,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	3,89
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>37,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,89</b>

## I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,33</b>

## I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	5,22



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA :</b>	05/08/2020
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTES:</b>	
		<b>VERSÃO:</b>	2020/05 - Fortaleza
		<b>HORA:</b>	114,10%
		<b>SEINFRA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		<b>SICRO:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%
		<b>SICRO:</b>	2020/01 COM DESONERAÇÃO -
		<b>SINAPI:</b>	2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	-

I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,39	1,74
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>29,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,29</b>

**I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,47</b>

**I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	15,71
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	5,89
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>47,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,07</b>

**I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	25,76
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>25,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,76</b>

**I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	5,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,92
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	8,54
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,76
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>62,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,01</b>

**I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

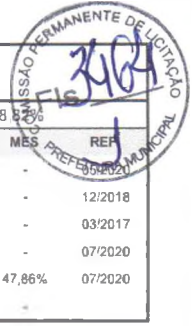
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	27,30
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>27,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,30</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b> 05/08/2020	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	2020/05 - Fortaleza
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/06 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



## I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,39	11,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,39	3,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	0,39	12,97
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	27,30	27,30
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>78,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,16</b>

## I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	1,40	9,24
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>9,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,24</b>

## I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,39	5,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,39	1,74
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,39	5,22
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	9,24	9,24
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>43,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,75</b>

## I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	1,40	29,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>29,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,40</b>

## I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,39	15,71
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,39	5,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,39	19,64
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	29,40	29,40
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>96,11</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b>	05/08/2020	<b>BDI:</b>	28,82%	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	#7,86%	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

<b>VALOR:</b>	<b>96,11</b>
---------------	--------------

### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,33</b>

### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,39	19,52
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,39	6,59
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>48,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,44</b>

### I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,33</b>

### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,39	15,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,39	6,48
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>44,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,51</b>

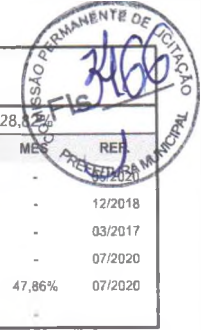
### I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	1,40	37,80
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>37,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,80</b>

### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,39	19,52
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,39	6,59
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,39	29,28

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA :</b>	05/08/2020	<b>BDI :</b>	28,8%	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	REF. PRECATORIA MUNICIPAL
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	37,80	37,80
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>115,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>115,52</b>

**I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	1,40	32,55
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>32,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,55</b>

**I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,39	15,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,39	6,48
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,39	23,56
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,55	32,55
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>100,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,62</b>

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,44	0,00
I666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	44,51	0,03
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	115,52	1,60
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	100,62	1,33
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,96</b>

**MAO DE OBRA**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21	0,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,33</b>

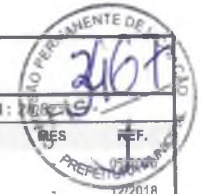
**I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,33</b>

**I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01319444	100,62	1,33

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA :</b>	05/08/2020	<b>BDI :</b>	20,9%
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>RES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	07/2020

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,39	10,07
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,39	3,40
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>35,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,80</b>

### I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,39	4,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,39	1,45
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>5,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,73</b>

### I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,33</b>

### I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,39	3,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	0,39	1,02
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>26,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,40</b>

### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	1,40	23,31
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>23,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,31</b>

### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,39	10,07
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,39	3,40
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,39	15,11
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,31	23,31
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>74,22</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b>	05/08/2020	<b>BDI:</b>	28,82%	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

<b>VALOR:</b>	<b>74,22</b>
---------------	--------------

## I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,39	4,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,39	1,45
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86406250	0,39	2,68
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>8,41</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,41</b>
---------------	-------------

## I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,39	3,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	0,39	1,02
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,42604444	0,39	4,07
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>30,47</b>

<b>VALOR:</b>	<b>30,47</b>
---------------	--------------

## C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	35,80	1,62
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	5,73	0,00
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,40	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	74,22	1,58
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	8,41	1,12
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	30,47	2,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,35</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,28</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,63</b>
---------------	--------------

## C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	27,71	1,77
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	37,89	1,69
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	29,29	1,35
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	47,07	2,45
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	62,01	0,17
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	78,16	1,72
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	43,75	0,90

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b>	05/08/2020	<b>BDI:</b>	28,82%	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2020.01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	96,11	1,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>11,46</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	13,21	8,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,81</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,19	12,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,54</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	3,33	4,30
3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	11,63	12,21
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>16,51</b>

<b>VALOR:</b>	<b>49,32</b>
---------------	--------------

## I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,21</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,21</b>
---------------	--------------

## I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,39	0,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,39	0,30
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>14,34</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,34</b>
---------------	--------------

## I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,39	0,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,39	0,30
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,17900000	0,39	0,46
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>14,89</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,89</b>
---------------	--------------

## I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,21</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA:	05/08/2020	BDI:	28,2%		
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	FUNTE:	SBC	VERSÃO:	2020/05 - Fortaleza	HORA:	114,10%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO			85,20%	
			SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO		88,81%		12/2018
			SICRO:	2020/01 COM DESONERAÇÃO		-		03/2017
			SINAPI:	2020/06 COM DESONERAÇÃO		84,13%	47,86%	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	07/2020

<b>VALOR:</b>	<b>16,21</b>
---------------	--------------

### I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,39	0,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,39	0,13
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>17,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,01</b>

### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	1,40	1,58
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>1,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,58</b>

### I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,39	0,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,39	0,13
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,39	0,35
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	1,58	1,58
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>18,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,94</b>

### I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,33</b>

### I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,39	50,21
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,39	16,74
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>89,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,28</b>

### I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 <small>LS Construções e Empreendimentos LTDA</small>	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b>	05/08/2020	<b>BDI:</b>	26,32%	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,21</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,21</b>	

**I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,39	2,19
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,39	0,74
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>19,14</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,14</b>	

**I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,39	50,21
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,39	16,74
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,39	66,95
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>156,23</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>156,23</b>	

**I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	1,40	37,80
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>37,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,80</b>	

**I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,39	2,19
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,39	0,74
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,39	1,91
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	37,80	37,80
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>58,85</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>58,85</b>	

**I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b>	05/08/2020	<b>BDI:</b>	20,82%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	16,21
<b>VALOR:</b>	16,21

## I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,39	3,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,39	1,19
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						20,97
<b>VALOR:</b>						20,97

## I2523 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,21
<b>VALOR:</b>						16,21

## I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,39	0,60
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,39	0,10
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						16,91
<b>VALOR:</b>						16,91

## I12706 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	1,40	19,74
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						19,74
<b>VALOR:</b>						19,74

## I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,39	3,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,39	1,19
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,39	3,97
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,74	19,74
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						44,68
<b>VALOR:</b>						44,68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA :</b>	05/08/2020
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>REF.:</b>	05/2020
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,39	0,60
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,39	0,10
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,39	0,33
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>17,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,24</b>

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,97	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,91	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	44,68	2,63
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	17,24	3,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,67</b>

MAO DE OBRA						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57	1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,98</b>

MATERIAL						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,88	4,81
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,30	0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,36	0,32
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,35	0,97
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	546,36	0,27
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,27	6,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,15</b>

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	35,80	0,57
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,28	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,14	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	74,22	1,92
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	156,23	6,51
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	58,85	2,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>11,45</b>
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	13,21	2,75

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b>	05/08/2020	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	- 05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	- 12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	- 03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	- 07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	2,75
---------------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25785,51
					10,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,31</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	27,15
					29,87
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>29,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,38</b>

### C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,01
					0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,94
					18,94
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>18,94</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21
					79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>79,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,45
					126,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>126,90</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	3,33
					2,99
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	54,38
					45,46
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>48,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>273,55</b>

### C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,34
					0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	14,80
					1,48
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,48</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83
					1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21
					13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,99</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	273,55
					12,99
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>12,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,46</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b> 05/08/2020	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>
			114,10%
			85,20%
			88,81%
			-
			84,13%
			47,86%
			-



## C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						132,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,45	164,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						164,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	3,33	4,05
<b>TOTAL SERVICO:</b>						4,05
<b>VALOR:</b>						300,40

## I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,21
<b>VALOR:</b>						16,21

## I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,39	0,78
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,39	0,15
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,39	0,41
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						17,55
<b>VALOR:</b>						17,55

## C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,55	12,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						12,53

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						79,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	49,47	43,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,45	132,30
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,66	56,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						232,75
<b>VALOR:</b>						324,54



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b>	05/08/2020		<b>BDI:</b>	28,82%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



### C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,83	89,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	105,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>194,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>194,83</b>

### C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>132,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	49,47	60,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,45	131,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>191,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>323,66</b>

### C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,63</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,47	0,52
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	119,75	119,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,26	3,12
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,92	2,18
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,34	8,04
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	21,87	111,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>246,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>306,62</b>

### C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,32</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA :</b>	05/08/2020
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
		SBC	2020/05 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	KG	0,10000000	10,92	1,09
I8268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,20000000	3,31	17,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>18,30</b>
<b>VALOR:</b>				<b>29,62</b>

### C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55000000	14,52	37,03
I0498 CARPINTEIRO	H	2,55000000	17,83	45,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>82,50</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	UN	3,00000000	19,08	57,24
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	50,93	50,93
I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,00000000	93,90	93,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>202,07</b>
<b>VALOR:</b>				<b>284,57</b>

### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	10,00000000	13,21	132,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>132,10</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	1,21600000	49,47	60,16
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,45	218,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>278,86</b>
<b>VALOR:</b>				<b>410,96</b>

### C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	14,52	1,02
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	17,83	1,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,27</b>


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,16	0,22
I0169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	4,50	5,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,40</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,67</b>

### C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b>	05/08/2020		<b>BDI:</b>	28,82%	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		<b>OMES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%			05/2020
			SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%			07/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%			03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-			07/2020
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%		07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		-

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>132,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	60,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	194,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	164,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>419,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>551,25</b>
---------------	---------------



# ORÇAMENTO - CURVA A

<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA :</b>	05/08/2020	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	599,33	17,71	10.614,13	13,8110	13,81	A
C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	SERVICO	M2	138,91	75,31	10.461,31	13,6121	27,42	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	479,69	16,18	7.761,38	10,0990	37,52	A
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	SERVICO	M2	175,43	26,72	4.687,49	6,0993	43,62	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	87,71	46,93	4.116,23	5,3560	48,98	A
COMP 1	GRADE DE METALON 30X20 INCLUSIVE PINTURA		OUTRAS	M2	19,44	207,50	4.033,80	5,2487	54,23	B
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	87,26	37,08	3.235,60	4,2101	58,44	B
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	SERVICO	M2	21,86	104,75	2.289,84	2,9795	61,42	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	272,54	7,77	2.117,64	2,7554	64,17	B
C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	289,59	2.027,13	2,6377	66,81	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	10,00	195,45	1.954,50	2,5432	69,35	B
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERVICO	M2	5,00	369,37	1.846,85	2,4031	71,76	B
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	SERVICO	M3	20,84	78,52	1.636,36	2,1292	73,88	B
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	4,56	341,73	1.558,29	2,0276	75,91	B
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	36,35	42,12	1.531,06	1,9922	77,90	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	155,00	9,25	1.433,75	1,8656	79,77	B
C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	SERVICO	M2	12,87	105,67	1.359,97	1,7696	81,54	C
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	16,46	81,78	1.346,10	1,7515	83,29	C
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	SERVICO	UN	15,00	81,91	1.228,65	1,5987	84,89	C
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	317,04	951,12	1,2376	86,13	C
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	SERVICO	M2	96,05	9,55	917,28	1,1936	87,32	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	175,43	5,15	903,46	1,1756	88,50	C
C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	SERVICO	M2	3,30	248,95	821,54	1,0690	89,57	C
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	10,67	74,12	790,86	1,0291	90,59	C





# ORÇAMENTO - CURVA A

<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA :</b>	05/08/2020	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	3,30	237,17	782,66	1,0184	91,61	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	15,03	44,98	676,05	0,8797	92,49	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	39,94	16,48	658,21	0,8565	93,35	C
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	650,43	650,43	0,8463	94,20	C
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M2	10,67	50,31	536,81	0,6985	94,89	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	24,92	17,51	436,35	0,5678	95,46	C
C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	6,62	63,35	419,38	0,5457	96,01	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	2,00	180,46	360,92	0,4696	96,48	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	8,78	38,71	339,87	0,4422	96,92	C
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	33,57	335,70	0,4368	97,36	C
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	SERVICO	M2	8,23	34,52	284,10	0,3697	97,73	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	SERVICO	M2	9,68	25,16	243,55	0,3169	98,04	C
C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	SERVICO	M2	1,96	114,98	225,36	0,2932	98,34	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	SERVICO	M2	18,17	11,99	217,86	0,2835	98,62	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,46	445,92	205,12	0,2669	98,89	C
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	SERVICO	M2	1,80	100,30	180,54	0,2349	99,12	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	SERVICO	KG	21,97	7,67	168,51	0,2193	99,34	C
C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	SERVICO	M2	6,62	22,03	145,84	0,1898	99,53	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,08	1.228,00	98,24	0,1278	99,66	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	SERVICO	M3	39,94	2,15	85,87	0,1117	99,77	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	SERVICO	M	0,80	79,69	63,75	0,0830	99,85	C
C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	61,59	61,59	0,0801	99,93	C
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	6,62	7,82	51,77	0,0674	100,00	C





# ORÇAMENTO - CURVA A

<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA :</b>	05/08/2020	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTONIO GONÇALVES. JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>Subtotal até 100,00%</b>	76.852,82
<b>Outros</b>	22.148,98
<b>Valor total do Orçamento</b>	99.001,80





# ORÇAMENTO - CURVA A

<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA :</b>	05/08/2020	<b>BDI :</b>	28,82%		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.072,88	13,21	14.172,78	18,4415	18,44	A
I2395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	447,17	17,85	7.982,05	10,3861	28,83	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	413,55	17,83	7.373,54	9,5944	38,42	A
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	390,16	14,52	5.665,11	7,3714	45,79	A
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	MATERIAL	M2	145,86	36,86	5.376,23	6,9955	52,79	B
COMP 1	GRADE DE METALON 30X20 INCLUSIVE PINTURA		OUTRAS	M2	19,44	207,50	4.033,80	5,2487	58,04	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	44,87	53,35	2.394,05	3,1151	61,15	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	5.157,45	0,45	2.320,85	3,0199	64,17	B
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	104,18	17,83	1.857,57	2,4171	66,59	B
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	341,88	1.709,40	2,2243	68,81	B
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	L	101,89	16,45	1.676,03	2,1808	70,99	B
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	313,42	4,31	1.350,84	1,7577	72,75	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	70,78	17,83	1.262,03	1,6421	74,39	B
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2.966,37	0,41	1.216,21	1,5825	75,98	B
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	MATERIAL	L	72,37	16,14	1.168,05	1,5198	77,50	B
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	81,55	14,22	1.159,60	1,5089	79,01	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	70,18	14,52	1.019,03	1,3259	80,33	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	60,50	15,95	964,96	1,2556	81,59	C
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,30	237,17	782,66	1,0184	82,61	C
I9448	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,30	221,05	729,46	0,9492	83,55	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	13,78	49,47	681,61	0,8869	84,44	C
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	57,56	11,72	674,64	0,8778	85,32	C
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	31,00	18,07	560,17	0,7289	86,05	C
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	MATERIAL	M2	12,87	40,99	527,15,96	0,6714	86,72	C





# ORÇAMENTO - CURVA A

<b>OBRA:</b>	REFORMA GRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA :</b>	05/08/2020	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	30,50	14,52	442,86	0,5762	87,30	C
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	875,67	0,49	429,08	0,5583	87,85	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	23,82	17,83	424,76	0,5527	88,41	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	30,96	12,40	383,94	0,4996	88,91	C
16110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	52,96	370,72	0,4824	89,39	C
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	MATERIAL	M3	5,38	68,40	367,91	0,4787	89,87	C
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	MATERIAL	M	11,25	31,21	351,11	0,4569	90,32	C
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	20,91	16,77	350,59	0,4562	90,78	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	43,74	7,83	342,50	0,4457	91,23	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	23,44	14,52	340,33	0,4428	91,67	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	312,40	1,07	334,27	0,4349	92,10	C
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	30,73	307,30	0,3999	92,50	C
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	16,50	17,83	294,20	0,3828	92,89	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	4,24	67,66	287,05	0,3735	93,26	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	19,13	14,52	277,83	0,3615	93,62	C
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M	25,55	10,22	261,12	0,3398	93,96	C
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	14,19	15,97	226,63	0,2949	94,26	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	11,07	20,09	222,41	0,2894	94,55	C
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	7,28	30,07	218,97	0,2849	94,83	C
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	21,62	216,20	0,2813	95,11	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	45,93	4,60	211,28	0,2749	95,39	C
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	MATERIAL	M2	31,70	5,89	186,69	0,2429	95,63	C
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	120,00	1,40	168,00	0,2186	95,85	C
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	36,39	4,50	163,75	0,2131	96,06	C
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	MATERIAL	M	37,34	4,18	156,00	0,2031	96,26	C
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	9,40	16,01	150,49	0,1958	96,46	C







# ORÇAMENTO - CURVA A

<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA :</b>	05/08/2020	<b>BDI :</b>	28,82%		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>ME8</b>	<b>DATA REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020	
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	279,72	0,53	148,25	0,1929	96,65	C
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	119,75	119,75	0,1558	96,81	C
I1530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,65	17,83	118,57	0,1543	96,96	C
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	5,10	21,87	111,54	0,1451	97,11	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	5,19	20,82	108,00	0,1405	97,25	C
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,00	17,83	106,98	0,1392	97,39	C
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5,30	17,83	94,43	0,1229	97,51	C
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	93,90	93,90	0,1222	97,63	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5,41	16,21	87,65	0,1140	97,75	C
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,00	14,52	87,12	0,1134	97,86	C
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	30,00	2,90	87,00	0,1132	97,97	C
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	222,57	0,39	86,80	0,1129	98,09	C
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	39,72	1,94	77,06	0,1003	98,19	C
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	7,19	71,90	0,0936	98,28	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	6,01	11,16	67,12	0,0873	98,37	C
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	MATERIAL	KG	5,46	10,92	59,68	0,0777	98,45	C
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	19,08	57,24	0,0745	98,52	C
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	28,00	1,98	55,44	0,0721	98,59	C
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	MATERIAL	KG	7,26	7,58	55,06	0,0716	98,66	C
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,80	65,40	52,32	0,0681	98,73	C
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	50,93	50,93	0,0663	98,80	C
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	MATERIAL	M	10,00	5,07	50,70	0,0660	98,86	C
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	MATERIAL	M	37,34	1,31	48,92	0,0637	98,93	C
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	MATERIAL	UN	34,00	1,34	45,56	0,0593	98,99	C
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M	25,55	1,60	40,88	0,0532	99,04	C
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	KG	4,95	7,81	38,66	0,0503	99,09	C





# ORÇAMENTO - CURVA A

OBRA: REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA

LOCAL: AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

DATA : 05/08/2020 BDI : 28,82%

FONTES	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	26,92	1,40	37,68	0,0490	99,14	C
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	36,26	36,26	0,0472	99,19	C
I0280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,47	74,45	35,30	0,0459	99,23	C
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	10,40	3,31	34,42	0,0448	99,28	C
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,00	2,43	34,02	0,0443	99,32	C
I1724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,08	10,92	33,64	0,0438	99,37	C
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	MATERIAL	L	3,24	9,58	31,04	0,0404	99,41	C
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,63	48,01	30,25	0,0394	99,45	C
I2702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	73,78	0,39	28,78	0,0374	99,48	C
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	45,00	0,60	27,00	0,0351	99,52	C
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	2,53	25,30	0,0329	99,55	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	64,75	0,39	25,25	0,0329	99,58	C
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	MATERIAL	KG	4,80	4,93	23,66	0,0308	99,61	C
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	30,00	0,76	22,80	0,0297	99,64	C
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M	7,70	2,91	22,41	0,0292	99,67	C
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	1,05	19,73	20,72	0,0270	99,70	C
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	1,78	17,80	0,0232	99,72	C
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	68,00	0,26	17,68	0,0230	99,75	C
I2294	ÁGUA	SEINFRA	MATERIAL	M3	4,32	4,07	17,59	0,0229	99,77	C
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	25.785,51	14,89	0,0194	99,79	C
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,00	0,73	14,60	0,0190	99,81	C
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	1,33	13,30	0,0173	99,83	C
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	1,55	12,40	0,0161	99,84	C
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,86	2,77	10,69	0,0139	99,86	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,86	11,27	9,66	0,0126	99,87	C
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	9,57	9,57	0,0125	99,88	C





## ORÇAMENTO - CURVA A

<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA :</b>	05/08/2020	<b>BDI :</b>	28,82%		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	45,00	0,17	7,65	0,0100	99,89	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	1,97	3,88	7,64	0,0099	99,90	C
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	3,47	6,94	0,0090	99,91	C
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,54	11,72	6,33	0,0082	99,92	C
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,55	10,92	5,96	0,0078	99,93	C
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,44	3,89	5,60	0,0073	99,93	C
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	2,40	2,26	5,42	0,0071	99,94	C
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	MATERIAL	L	0,14	36,67	5,28	0,0069	99,95	C
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	1,23	4,92	0,0064	99,95	C
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	2,42	4,84	0,0063	99,96	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,28	16,21	4,54	0,0059	99,97	C
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	2,21	4,42	0,0058	99,97	C
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,70	1,28	3,46	0,0045	99,98	C
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	0,78	3,12	0,0041	99,98	C
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,73	1,07	2,92	0,0038	99,98	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,09	22,33	2,05	0,0027	99,99	C
I0221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,09	20,57	1,92	0,0025	99,99	C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,08	19,35	1,54	0,0020	99,99	C
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,09	16,21	1,51	0,0020	99,99	C
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	MATERIAL	KG	7,20	0,19	1,37	0,0018	99,99	C
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,06	22,33	1,34	0,0017	100,00	C
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,06	16,21	0,97	0,0013	100,00	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,02	22,33	0,53	0,0007	100,00	C
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,10	5,36	0,51	0,0007	100,00	C
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00	546,36	0,43	0,0006	100,00	C
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01	22,33	0,22	0,0004	100,00	C





# ORÇAMENTO - CURVA ABC

**OBRA:** REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA

**LOCAL:** AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

**DATA :** 05/08/2020 **BDI :** 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01	25,47	0,19	0,0002	100,00	C
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01	22,33	0,17	0,0002	100,00	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,01	4,30	0,06	0,0001	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** 76.852,85

**Outros** 22.148,95

**Valor total do Orçamento** 99.001,80





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA :</b> 05/08/2020	<b>BDI :</b> 28,82%				
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.832,66	100,00 %		100,00 %
			2.832,66		2.832,66
2	IMPLANTAÇÃO	21.835,85	100,00 %		100,00 %
			21.835,85		21.835,85
3	MOVIMENTO DE TERRA	339,87	100,00 %		100,00 %
			339,87		339,87
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	6.134,28	100,00 %		100,00 %
			6.134,28		6.134,28
5	PAREDES E PAÍNEIS	7.204,64	100,00 %		100,00 %
			7.204,64		7.204,64
6	REVESTIMENTOS	5.590,95		100,00 %	100,00 %
				5.590,95	5.590,95
7	ESQUADRIAS	4.570,87		100,00 %	100,00 %
				4.570,87	4.570,87
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	2.016,09		100,00 %	100,00 %
				2.016,09	2.016,09
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	360,92		100,00 %	100,00 %
				360,92	360,92
10	PISOS	822,11		100,00 %	100,00 %
				822,11	822,11
11	COBERTURA	4.563,27	100,00 %		100,00 %
			4.563,27		4.563,27
12	PINTURA	18.811,86		100,00 %	100,00 %
				18.811,86	18.811,86
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.769,45		100,00 %	100,00 %
				1.769,45	1.769,45
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.148,98	55,83 %	44,17 %	100,00 %
			12.365,78	9.783,20	22.148,98
			55.276,35	43.725,45	22.148,98
		99.001,80	55.276,35	43.725,45	99.001,80
			55.276,35	99.001,80	99.001,80





1

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA :</b>	05/08/2020		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>BDI :</b>	28,82%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L		30,9633	30,9633
I0037	AJUDANTE	H	17,4840	1,6500	19,1340
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	23,3411	0,0974	23,4385
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	40,1810	30,0000	70,1810
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		30,5000	30,5000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		6,0000	6,0000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,7800	386,3790	390,1590
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	5,9862	0,0278	6,0140
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN		10,0000	10,0000
I0108	AREIA GROSSA	M3	44,8675	0,0070	44,8745
I0109	AREIA MEDIA	M3	6,5904	7,1878	13,7782
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG		3,8595	3,8595
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	23,7251	0,0974	23,8225
I0157	AÇO CA-25	KG	4,8000		4,8000
I0163	AÇO CA-50	KG	313,4210		313,4210
I0169	AÇO CA-60	KG	34,7893	1,6003	36,3896
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN		1,0000	1,0000
I0221	BLASTER	H	0,0934		0,0934
I0280	BRITA	M3	0,0702	0,4039	0,4741
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	45,0000		45,0000
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M		120,0000	120,0000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	37,3450		37,3450
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN		10,0000	10,0000
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN		10,0000	10,0000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	293,0952	19,3060	312,4012
I0445	CALCETEIRO	H	104,1825		104,1825
I0498	CARPINTEIRO	H	40,7810	30,0000	70,7810
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	9,3998		9,3998
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	11,2500		11,2500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3.219,8507	1.937,6035	5.157,4541
I0860	CORDEL DETONANTE	M	1,9689		1,9689
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN		4,0000	4,0000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN		8,0000	8,0000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN		10,0000	10,0000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN		1,0000	1,0000
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN		3,0000	3,0000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M		30,0000	30,0000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,2000	3,9872	5,1872
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN		10,0000	10,0000
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN		1,0000	1,0000
I1181	FITA ISOLANTE	M		30,0000	30,0000
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L		3,2396	3,2396
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	31,6965		31,6965
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	3,2920	3,9720	7,2640
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN		10,0000	10,0000
I1277	JARDINEIRO	H	19,2100	1,6960	20,9060
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN		2,0000	2,0000
I1328	LADRILHISTA	H		5,2960	5,2960
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,7000		2,7000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN		279,7230	279,7230
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN		1,0000	1,0000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN		20,0000	20,0000
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN		4,0000	4,0000



Handwritten signature and initials.



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b> 05/08/2020	<b>BDI:</b> 28,82%				
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN		2,0000	2,0000
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,4500	71,9196	72,3696
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L		57,5628	57,5628
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	1,4400		1,4400
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG		4,9500	4,9500
I1530	MONTADOR	H	5,0000	1,6500	6,6500
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	45,0000		45,0000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN		68,0000	68,0000
I1605	PEDRISCO	M3	4,2425		4,2425
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	60,4990		60,4990
I1724	PREGO	KG	1,2804	1,8000	3,0804
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,5461		0,5461
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	37,3450		37,3450
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	45,9297		45,9297
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,5400		0,5400
I1858	SERRALHEIRO	H	16,5000		16,5000
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M		0,8000	0,8000
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,1440		0,1440
I1916	TABUA DE 4" DE 3A. - L = 30cm	M	43,7415		43,7415
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN		34,0000	34,0000
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN		2,0000	2,0000
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	875,6700		875,6700
I2077	TERRA VEGETAL	M3	5,3788		5,3788
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	2.966,3700		2.966,3700
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,6300		0,6300
I2096	TINTA LATEX	L		81,5473	81,5473
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L		101,8861	101,8861
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M		2,4000	2,4000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M		10,0000	10,0000
I2293	ZARCÃO	L	1,0500		1,0500
I2294	ÁGUA	M3	4,3222		4,3222
I2312	ELETRICISTA	H		31,0000	31,0000
I2320	ENCANADOR	H		6,0000	6,0000
I2326	ESPOLETA	UN	0,0143		0,0143
I2329	ESTOPIM	M	0,0953		0,0953
I2391	PEDREIRO	H	270,6906	142,8560	413,5466
I2395	PINTOR	H	5,5975	441,5760	447,1735
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	5,4650		5,4650
I2496	SUPERCAL	KG	2,7262		2,7262
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0794		0,0794
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	0,2802		0,2802
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0006		0,0006
I2535	SÉRIE DE BROÇAS S.12 D=22MM	JG	0,0008		0,0008
I2543	SERVENTE	H	725,2283	347,6546	1.072,8829
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	11,0707		11,0707
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	5,4072		5,4072
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,0917		0,0917
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	0,0145		0,0145
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,0934		0,0934
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,0601		0,0601
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,0601		0,0601
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,0073		0,0073
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,0239		0,0239



Handwritten signature and initials.

f



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS




<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b> 05/08/2020	<b>BDI:</b> 28,82%				
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	0,0076		0,0076
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,8574		0,8574
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	7,1973		7,1973
I2701	DEPRECIÇÃO	H	222,5688		222,5688
I2702	JUROS	H	73,7849		73,7849
I2703	MANUTENÇÃO	H	64,7476		64,7476
I2706	OLEO DIESEL	L	26,9163		26,9163
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M		25,5500	25,5500
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M		25,5500	25,5500
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN		7,0000	7,0000
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M		7,7000	7,7000
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN		28,0000	28,0000
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN		14,0000	14,0000
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2		7,2820	7,2820
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG		39,7200	39,7200
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	14,1911		14,1911
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	5,0000		5,0000
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	145,8555		145,8555
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M		10,4000	10,4000
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M		5,1000	5,1000
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN		1,0000	1,0000
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	12,8700		12,8700
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2		3,3000	3,3000
I9448	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	M2		3,3000	3,3000



## COMPOSIÇÃO DO BDI

 <small>L S Construções e Empreendimentos Ltda.</small>	<b>OBRA:</b> REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b> 05/08/2020	<b>BDI:</b> 28,82%			
	<b>LOCAL:</b> AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
	SICRO	2020.01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	
	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	ISS EFETIVO = ALIQUOTA ISS X BASE DE CALCULO = 5% X 100/100	5,00
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 28,82%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA :</b>	05/08/2020		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>BDI :</b>	28,82%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,29</b>	<b>11,77</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,04</b>	<b>6,58</b>

**Horista = 114,10%**  
**Mensalista = 71,99%**

**A + B + C + D**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA :</b>	05/08/2020		<b>BDI :</b>	28,82%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feriados	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,71	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,41	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,89	6,14
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>43,03</b>	<b>15,89</b>

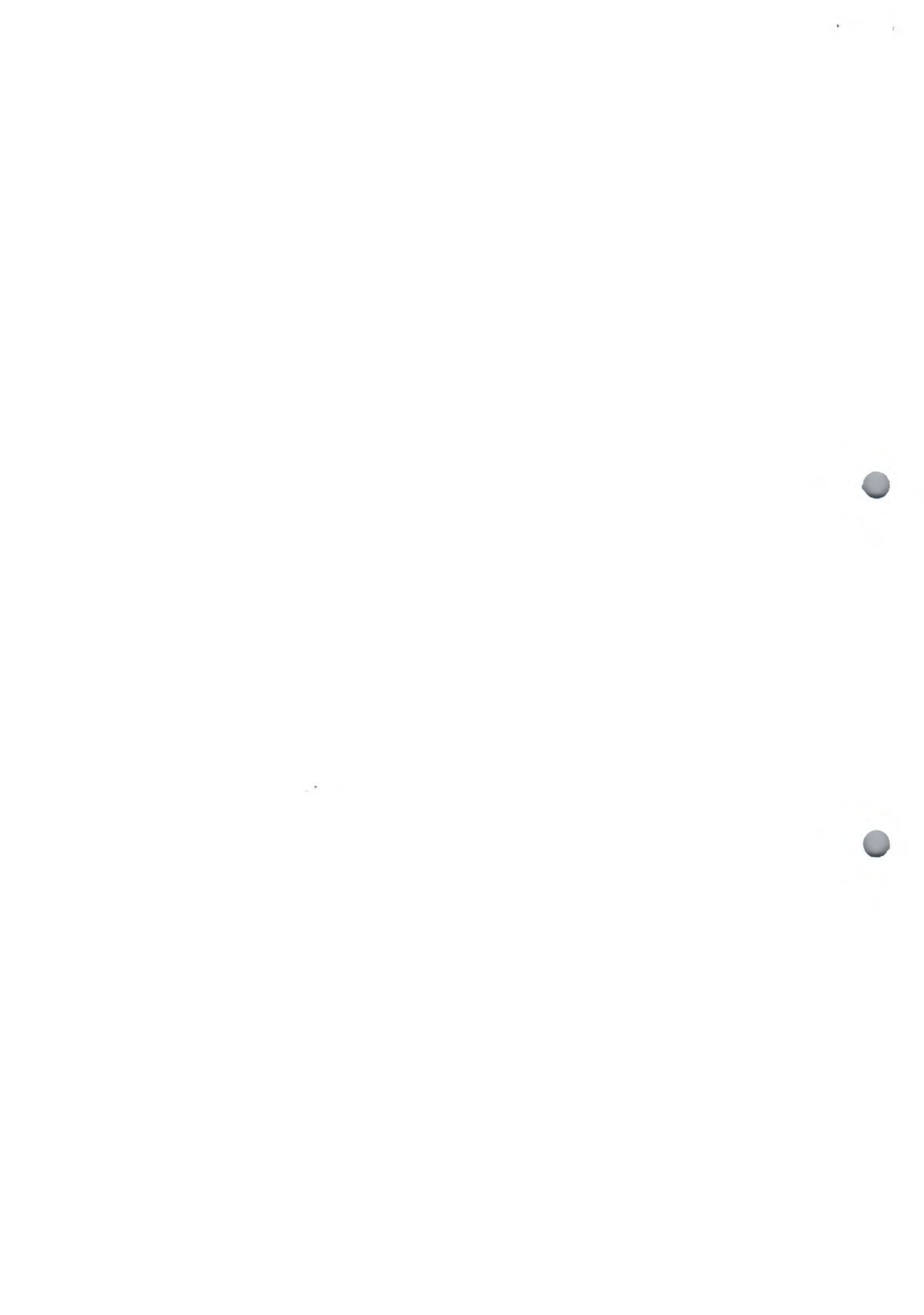
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,06	3,94
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,68	4,42
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,99	3,89
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,28</b>	<b>12,67</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>8,09</b>	<b>3,16</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 49,52%**

**A + B + C + D**





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA :</b>	05/08/2020			<b>BDI :</b>	28,82%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>



A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA :</b> 05/08/2020	<b>BDI :</b> 28,82%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

**Horista = 88,81%**  
**Mensalista = 50,72%**

**A + B + C + D + E**



A

C

J

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA :</b> 05/08/2020	<b>BDI :</b> 28,82%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020.01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		*	*	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 84,13%**  
**Mensalista = 47,86%**

**A + B + C + D**



# PROPOSTA

## DE

## PREÇOS




# VÁRZEA ALEGRE-CE

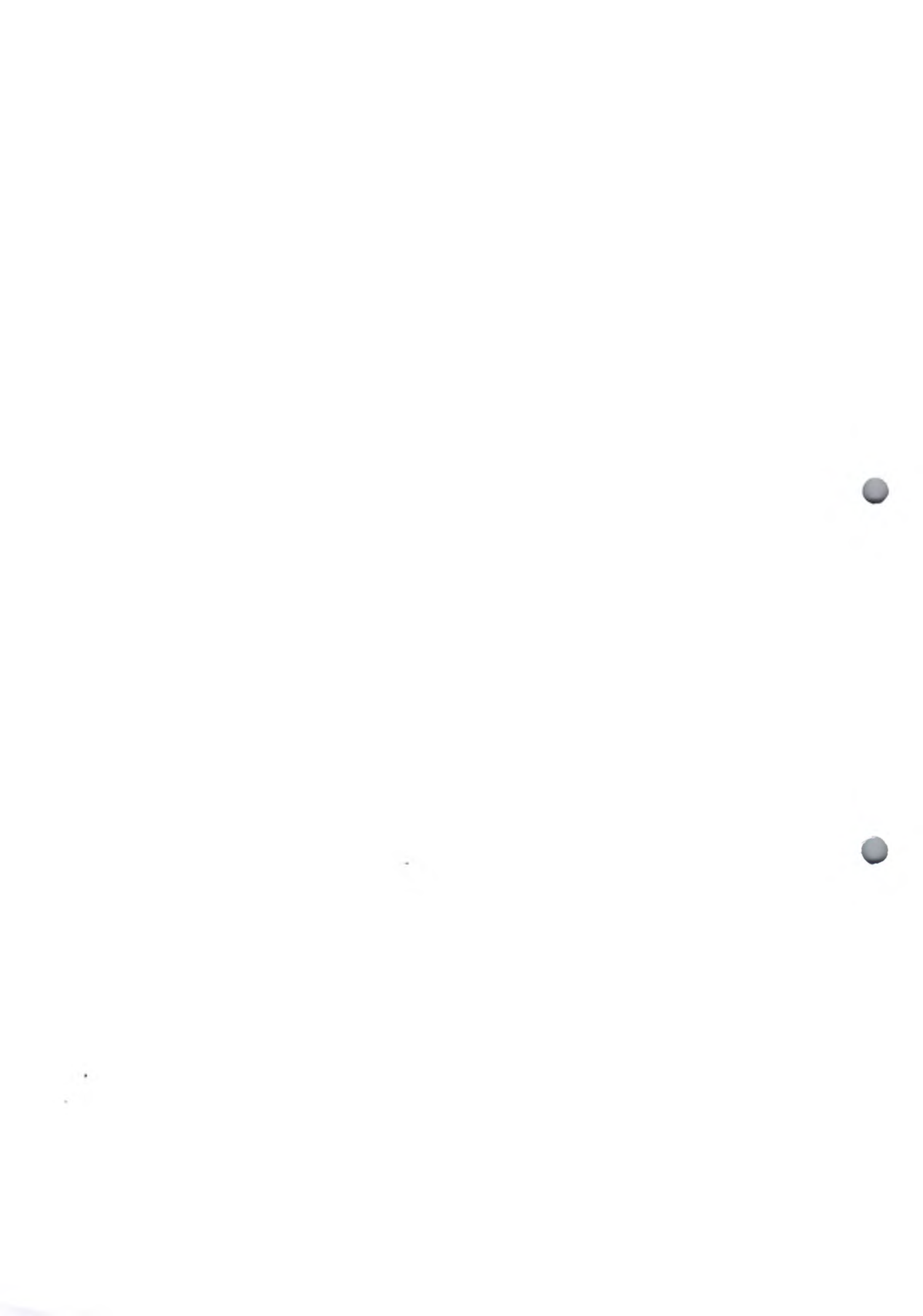
## TOMADA DE PREÇOS

### Nº 2020.07.23.1

## DIA 11 DE AGOSTO DE 2020

## ÀS 09:00 HORAS





**PROPOSTA DE PREÇO**

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DO GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE – CE  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.23.1**

O licitante **ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP**, inscrita no CNPJ nº 12.044.788/0001-17, estabelecida na Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, por intermédio do Sr. Alexandre Brasil Vieira, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, abaixo assinado, declara sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.23.1**;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumidos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA, NA RUA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE., CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.**

**VALOR GLOBAL R\$: 99.573,39 ( NOVENTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS ).**

**PROPONENTE: ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

**ENDEREÇO:** Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, CEP 63.610-000

**CNPJ:** 12.044.788/0001-17 – **INSC. MUNICIPAL:** 0836 – **INSC ESTADUAL:** 06.406.352-6

**REPRESENTANTE LEGAL:** Alexandre Brasil Vieira/ **Administrador**

**Carteira de Identidade:** 95002459287 SSP/CE - **CPF/MF:** 348.621.453-53

**Fone/Fax:** (88) 3583-1077 / 9.9648-7700

**Banco:** 033 (Santander) **Agência:** 4389 **C/C:** 130014144

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 60 ( SESSENTA ) DIAS .

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS.

Mombaça – CE 11 de agosto de 2020.

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

**CNPJ:** 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

**DAVID DE SOUSA FERNANDES**

Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

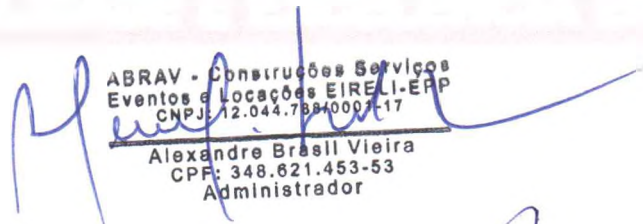
	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA.	DATA:	11/08/2020	
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE.	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 28,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 85,20% MES: - REF.: 12/2018

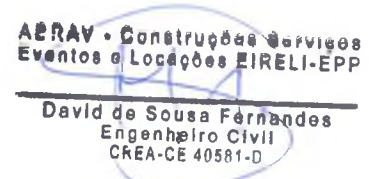
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>3.025,87</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,03	44,54	669,44
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,17	11,87	215,68
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	313,92	941,76
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,68	24,92	241,23
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,94	19,66	785,22
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	39,94	4,32	172,54
<b>IMPLANTAÇÃO</b>							<b>22.009,00</b>
2.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	138,91	76,06	10.565,49
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	79,62	1.659,28
2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	96,05	9,64	925,92
2.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,00	376,15	1.880,75
2.5	CXXX1 V.A.	GRADE DE METALON, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	PRÓPRIA	M2	19,44	205,42	3.993,36
2.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	36,35	43,28	1.573,23
2.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	82,03	1.230,45
2.8	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,80	100,29	180,52
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>336,45</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	38,32	336,45
<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>							<b>6.203,25</b>
4.1	C0842	CONCRETO PMVBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,56	347,71	1.585,56
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	272,54	7,85	2.139,44
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,97	7,76	170,49
4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	21,86	105,57	2.307,76
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>7.229,20</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	87,71	46,94	4.117,11
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	15,55	81,98	1.274,39
5.3	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	12,87	107,24	1.380,18
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.236,38	98,91
5.5	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	8,23	34,46	283,61
<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>5.571,66</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,43	5,16	905,22
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	175,43	26,60	4.666,44
<b>ESQUADRIAS</b>							<b>4.617,43</b>
7.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,30	242,06	798,80
7.2	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM. COLOCADO	SEINFRA	M2	3,30	253,59	836,85
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	658,88	658,88
7.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	290,55	2.033,85
7.5	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	1,96	114,44	224,30
7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	80,94	64,75
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>2.016,59</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	195,45	1.954,50



8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	62,09	62,09
9	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>360,38</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	180,19	360,38
10	<b>PISOS</b>						<b>828,18</b>
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	447,73	205,96
10.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,62	22,11	146,37
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,62	64,06	424,21
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,62	7,80	51,64
11	<b>COBERTURA</b>						<b>4.545,69</b>
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	87,26	36,81	3.212,04
11.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,67	74,68	796,84
11.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	10,67	50,31	536,81
12	<b>PINTURA</b>						<b>18.791,23</b>
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	479,69	16,15	7.746,99
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	599,33	17,70	10.608,14
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,92	17,50	436,10
13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.761,60</b>
13.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	34,18	341,80
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	155,00	9,16	1.419,80
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>77.286,53</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>22.276,86</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>99.573,39</b>

Noventa e Nove Mil Quinhentos e Setenta e Três reais e Trinta e Nove centavos

  
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

  
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA :	11/08/2020 BDI : 28,82%	
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				3.025,87	3,04
2	IMPLANTAÇÃO				22.009,00	22,10
3	MOVIMENTO DE TERRA				336,45	0,34
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA				6.203,25	6,23
5	PAREDES E PAINÉIS				7.229,20	7,26
6	REVESTIMENTOS				5.571,66	5,60
7	ESQUADRIAS				4.617,43	4,64
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2.016,59	2,03
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				360,38	0,36
10	PISOS				828,18	0,83
11	COBERTURA				4.545,69	4,57
12	PINTURA				18.791,23	18,87
13	SERVIÇOS DIVERSOS				1.761,60	1,77
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				22.276,86	22,37
				VALOR ORÇAMENTO:	77.296,53	100,00
				VALOR BDI TOTAL:	22.276,86	
				VALOR TOTAL:	99.573,39	

Noventa e Nove Mil Quinhentos e Setenta e Três reais e Trinta e Nove centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA.	<b>DATA:</b>	11/08/2020	<b>BDI:</b>	28,82%
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,08	39,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,54</b>

**1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,65	1,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,08	10,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,87</b>

**1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	13,08	313,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>313,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>313,92</b>

**1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,08	19,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,92</b>

**1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,67	10,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,24</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,08	9,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,66</b>

**1.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	118,63	4,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,32</b>

**2.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,65	13,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,08	13,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,32</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,45	8,17



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,46	2,07
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	37,62	39,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,08</b>

**2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	13,08	17,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,00</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,45	62,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,62</b>

**2.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	16,60	3,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01860000	13,08	0,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,56</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,01	1,98
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	69,81	3,91
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,16	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,64</b>

**2.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,65	6,18
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	13,08	3,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,45	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	348,93	348,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>349,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>376,15</b>

**2.5. CXXX1 V.A. - GRADE DE METALON, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,65	6,18
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	13,08	3,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,45	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
MERC. VA	GRADE DE METALON 30 X 20, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	PRÓPRIA	M2	1,00000000	178,20	178,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>178,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>205,42</b>

**2.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	13,08	5,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,53</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,86	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,66	0,69
C3127	AREIA ASPALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,23	0,20
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,68	30,68
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	307,11	0,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>32,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,28</b>

**2.7. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,37	15,81
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,65	19,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,65	14,12
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	13,08	2,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,45	0,22
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,18	0,54
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	31,86	23,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,46	0,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	21,25	1,70
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,83
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	20,14	1,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,03</b>

**2.8. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	14,37	30,18
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	17,67	37,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>67,29</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,31	1,97
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	16,47	4,12
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	3,97	3,18
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	11,96	3,59
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	37,42	2,99
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	49,00	17,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,29</b>

**3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	13,08	38,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,32</b>

**4.1. C0842 - CONCRETO PVMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,45	13,69



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,08	78,48
TOTAL MAO DE OBRA:						78,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,49	43,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,46	154,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,05	57,73
TOTAL MATERIAL:						255,34
VALOR:						347,71

#### 4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,37	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,65	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06
TOTAL MATERIAL:						5,29
VALOR:						7,85

#### 4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,37	1,01
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,65	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,59	5,28
TOTAL MATERIAL:						5,51
VALOR:						7,76

#### 4.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,37	19,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,65	23,83
TOTAL MAO DE OBRA:						43,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,34	7,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,28	32,56
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,99	12,78
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,15	2,79
TOTAL MATERIAL:						62,34
VALOR:						105,57

#### 5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,08	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:						32,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,49	0,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,94</b>

### 5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,65	26,48
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,08	24,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,55</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,49	2,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46	2,85
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,98</b>

### 5.3. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,65	6,18
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,08	4,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,76</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,59	3,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,28	21,16
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,15	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,99	5,19
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,92	40,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,56</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	330,13	13,21
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	192,89	7,72
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>20,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,24</b>

### 5.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,45	13,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,89</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,37	176,75
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,65	84,72
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,65	132,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,65	35,30
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,08	156,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>586,11</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,39	13,67
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,49	31,48
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	5,03	301,80
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,98	66,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,28	9,77
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,15	22,30
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,99	39,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>638,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.234,38</b>

**5.5. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,65	13,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	13,08	12,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,67</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,49	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,46	4,47
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	7,73	3,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,46</b>

**6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,65	1,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,08	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,73</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,16</b>

**6.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,65	10,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,08	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,44</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	328,52	8,18
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>8,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,60</b>

**7.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	242,06	242,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>242,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>242,06</b>

**7.2. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,37	7,19
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,02</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,97	11,96
I9448	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	225,61	225,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>237,57</b>



VALOR: 253,59

## 7.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	311,19	311,19
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,91	59,82
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	287,87	287,87
TOTAL SERVIÇO:					658,88	
VALOR:					658,88	

## 7.4. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,37	53,89
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,65	66,19
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,65	24,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,08	18,31
TOTAL MAO DE OBRA:					163,10	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,49	0,54
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,15	2,23
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	1,37	5,48
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	1,63	5,95
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	10,43	38,07
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,05	54,05
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	2,97	3,27
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,02	8,08
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3º (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,48	4,96
TOTAL MATERIAL:					127,46	
VALOR:					290,56	

## 7.5. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,65	52,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,08	32,70
TOTAL MAO DE OBRA:					85,65	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05600000	415,76	23,28
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,71000000	7,76	5,51
TOTAL SERVIÇO:					28,79	
VALOR:					114,44	

## 7.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,08	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:					12,10	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,75	66,75
TOTAL MATERIAL:					66,75	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	558,48	2,09



TOTAL SERVIÇO:	2,09
VALOR:	80,94

## 8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,37	43,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,89	53,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,08	32,70
TOTAL MAO DE OBRA:						129,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,43	17,16
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,34	7,34
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,77	0,98
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,96	8,88
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,07	22,07
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:						65,97
VALOR:						195,45

## 8.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,37	7,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,89	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:						25,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,01	37,01
TOTAL MATERIAL:						37,01
VALOR:						62,09

## 9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,37	43,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,65	52,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,08	32,70
TOTAL MAO DE OBRA:						128,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,45	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,48	1,15
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54	3,54
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,31	2,77
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,18	25,90
TOTAL MATERIAL:						51,43
VALOR:						180,19

## 10.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,65	35,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,08	209,28
TOTAL MAO DE OBRA:						244,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,49	35,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,98	66,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						203,15
VALOR:						447,73

### 10.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,65	4,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,08	7,19
TOTAL MAO DE OBRA:						11,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,49	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,46	4,03
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	7,73	4,64
TOTAL MATERIAL:						10,51
VALOR:						22,11

### 10.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,65	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,08	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,69	33,76
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,98	11,88
TOTAL MATERIAL:						45,64
VALOR:						64,08

### 10.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,65	3,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,08	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,83	1,65
TOTAL MATERIAL:						1,65
VALOR:						7,80

### 11.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,65	19,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,08	14,39
TOTAL MAO DE OBRA:						33,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR:						36,81

1



**11.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,37	14,37
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,02</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,27	14,95
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,15	1,34
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,69
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,30	21,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,68</b>

**11.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,65	19,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,08	14,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,81</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,31</b>

**12.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,37	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,67	7,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,51	2,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,15</b>

**12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,37	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,67	7,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,70	2,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,70</b>

**12.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,37	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,67	7,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,65	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,78	1,27
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
					TOTAL MATERIAL:	5,48
					VALOR:	17,50

### 13.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	16,60	2,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,36	31,36
					TOTAL MATERIAL:	31,36
					VALOR:	34,18

### 13.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,08	9,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,16
					VALOR:	9,16

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brash Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA.	<b>DATA:</b> 11/08/2020		<b>BDI:</b> 28,82%		
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

**CXXX1 V.A. - GRADE DE METALON, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,65	6,18
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	13,08	3,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						27,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,45	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
MERC. VA	GRADE DE METALON 30 X 20, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	PRÓPRIA	M2	1,00000000	178,20	178,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						178,32
<b>VALOR:</b>						205,42

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vianna  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



ABRAV		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA: 11/08/2020		BDI: 28,82%		
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela	
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.025,87	100,00 3.025,87		100,00 3.025,87	
2	IMPLANTAÇÃO	22.009,00	100,00 22.009,00		100,00 22.009,00	
3	MOVIMENTO DE TERRA	336,45	100,00 336,45		100,00 336,45	
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	6.203,25	100,00 6.203,25		100,00 6.203,25	
5	PAREDES E PAINÉIS	7.229,20	100,00 7.229,20		100,00 7.229,20	
6	REVESTIMENTOS	5.571,66		100,00 5.571,66	100,00 5.571,66	
7	ESQUADRIAS	4.617,43		100,00 4.617,43	100,00 4.617,43	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.016,59		100,00 2.016,59	100,00 2.016,59	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	360,38		100,00 360,38	100,00 360,38	
10	PISOS	828,18	100,00 828,18		100,00 828,18	
11	COBERTURA	4.545,69		100,00 4.545,69	100,00 4.545,69	
12	PINTURA	18.791,23		100,00 18.791,23	100,00 18.791,23	
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.761,60		100,00 1.761,60	100,00 1.761,60	
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.276,86	51,27 11.421,35	48,73 10.855,51	100,00 22.276,86	
		99.573,39	51.053,30	48.520,09	99.573,39	
			51.053,30	99.573,39		

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ 12.044.718/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPR: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



ABRAV		COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA.	DATA:	11/08/2020			BDI: 28,82%
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB (4,5%, Apenas quanto tiver desoneração INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>13,1500</b>

BDI = 28,82%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Souza Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA.	DATA:	11/08/2020	BDI:	28,82%	
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandra Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D





## PROPOSTA DE PREÇO

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DO GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE – CE  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.23.1**

O licitante **ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP**, inscrita no CNPJ nº 12.044.788/0001-17, estabelecida na Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, por intermédio do Sr. Alexandre Brasil Vieira, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, abaixo assinado, declara sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.23.1**;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumidos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA, NA RUA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE., CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.**

**VALOR GLOBAL RS: 99.573,39 ( NOVENTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS ).**

**PROPONENTE: ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

**ENDEREÇO:** Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, CEP 63.610-000

**CNPJ:** 12.044.788/0001-17 – **INSC. MUNICIPAL:** 0836 – **INSC ESTADUAL:** 06.406.352-6

**REPRESENTANTE LEGAL:** Alexandre Brasil Vieira/ **Administrador**

**Carteira de Identidade:** 95002459287 SSP/CE - **CPF/MF:** 348.621.453-53

**Fone/Fax:** (88) 3583-1077 / 9.9648-7700

**Banco:** 033 (Santander) **Agência:** 4389 **C/C:** 13001414-4

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 ( SESSENTA ) DIAS .**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.**

Mombaça – CE 11 de agosto de 2020.

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

**CNPJ:** 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

**DAVID DE SOUSA FERNANDES**

**Engenheiro Civil**

**CREA Nº CE 40581/D**

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA.	<b>DATA :</b> 11/08/2020		<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-    -    12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>3.025,87</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,03	44,54	669,44
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,17	11,87	215,68
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	313,92	941,76
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,88	24,92	241,23
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,94	19,66	785,22
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	39,94	4,32	172,54
<b>2 IMPLANTAÇÃO</b>							<b>22.009,00</b>
2.1	C3782	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	138,91	76,06	10.565,49
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	79,62	1.659,28
2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	96,05	9,64	925,92
2.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,00	376,15	1.880,75
2.5	CXXX1 V.A.	GRADE DE METALON, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	PRÓPRIA	M2	19,44	205,42	3.993,36
2.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	36,35	43,28	1.573,23
2.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	82,03	1.230,45
2.8	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,80	100,29	180,52
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>336,45</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	38,32	336,45
<b>4 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>							<b>6.203,25</b>
4.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,56	347,71	1.585,56
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	272,54	7,85	2.139,44
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,97	7,76	170,49
4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	21,86	105,57	2.307,76
<b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>7.229,20</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	87,71	46,94	4.117,11
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	16,46	81,98	1.349,39
5.3	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	12,87	107,24	1.380,18
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.236,38	98,91
5.5	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	8,23	34,46	283,61
<b>6 REVESTIMENTOS</b>							<b>5.571,66</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,43	5,16	905,22
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	175,43	26,80	4.666,44
<b>7 ESQUADRIAS</b>							<b>4.617,43</b>
7.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,30	242,06	798,80
7.2	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,30	253,58	836,85
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	658,88	658,88
7.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	280,55	2.033,85
7.5	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	1,96	114,44	224,30
7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	80,94	64,75
<b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>2.016,59</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	195,45	1.954,50



8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	62,09	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						360,38
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	180,19	360,38
10	PISOS						828,18
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	447,73	205,96
10.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,62	22,11	146,37
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,62	64,08	424,21
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,62	7,80	51,64
11	COBERTURA						4.545,69
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	87,26	36,81	3.212,04
11.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,67	74,68	796,84
11.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	10,67	50,31	536,81
12	PINTURA						18.781,23
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	479,69	16,15	7.746,99
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	599,33	17,70	10.608,14
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,92	17,50	436,10
13	SERVIÇOS DIVERSOS						1.761,60
	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	34,18	341,80
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	155,00	9,16	1.419,80

VALOR ORÇAMENTO:	77.296,53
VALOR BDI TOTAL:	22.276,86
VALOR TOTAL:	99.573,39

Noventa e Nove Mil Quinhentos e Setenta e Três reais e Trinta e Nove centavos

*[Handwritten signature]*  
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vidira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

*[Handwritten signature]*  
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA :	11/08/2020 BDI : 28,82%	
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				3.025,87	3,04
2	IMPLANTAÇÃO				22.009,00	22,10
3	MOVIMENTO DE TERRA				336,45	0,34
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA				6.203,25	6,23
6	PAREDES E PAINÉIS				7.229,20	7,26
6	REVESTIMENTOS				5.571,66	5,60
7	ESQUADRIAS				4.617,43	4,64
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2.016,59	2,03
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				360,38	0,36
10	PISOS				828,18	0,83
11	COBERTURA				4.545,89	4,57
12	PINTURA				18.791,23	18,87
13	SERVIÇOS DIVERSOS				1.761,60	1,77
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				22.276,86	22,37
				VALOR ORÇAMENTO:	77.296,53	100,00
				VALOR BDI TOTAL:	22.276,86	
				VALOR TOTAL:	99.573,39	

Noventa e Nove Mil Quinhentos e Setenta e Três reais e Trinta e Nove centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>										
	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA.	<b>DATA:</b>	11/08/2020	<b>BDI:</b>	28,82%					
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FORNTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	85,20%	<b>MES</b>	-	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE.		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>								

**1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,08	39,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,54</b>

**1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,65	1,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,08	10,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,87</b>

**1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	13,08	313,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>313,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>313,92</b>

**1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,08	19,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,92</b>

**1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,67	10,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,24</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,08	9,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,66</b>

**1.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	116,63	4,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,32</b>

**2.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,65	13,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,08	13,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,32</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,45	8,17



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,46	
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	37,62	39,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	49,74
					<b>VALOR:</b>	76,06

## 2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,08	17,00
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	17,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,45	62,62
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	62,62
					<b>VALOR:</b>	79,62

## 2.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	16,60	3,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	13,08	0,24
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	3,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,01	1,98
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	69,81	3,91
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,16	0,19
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	8,08
					<b>VALOR:</b>	9,64

## 2.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,65	6,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,08	3,27
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	27,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,45	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	348,93	348,93
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	349,05
					<b>VALOR:</b>	376,15

## 2.5. CXXX1 V.A. - GRADE DE METALON, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,65	6,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,08	3,27
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	27,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,45	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
MERC. VA	GRADE DE METALON 30 X 20, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	PRÓPRIA	M2	1,00000000	178,20	178,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	178,32
					<b>VALOR:</b>	205,42

## 2.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,08	5,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,53</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,88	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,66	0,69
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,23	0,20
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,68	30,68
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	307,11	0,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>32,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,28</b>

### 2.7. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,37	15,81
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,65	19,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,65	14,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,08	2,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,45	0,22
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,18	0,54
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	31,86	23,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,46	0,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	21,25	1,70
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,83
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	20,14	1,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,03</b>

### 2.8. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	14,37	30,18
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	17,67	37,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>67,29</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,31	1,97
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	16,47	4,12
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	3,97	3,18
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	11,96	3,59
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	37,42	2,99
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	49,00	17,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,29</b>

### 3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,08	38,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,32</b>

### 4.1. C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,45	13,89





MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,08	78,48
TOTAL MAO DE OBRA:						78,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,49	43,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	0,46	154,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,05	57,73
TOTAL MATERIAL:						255,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,88
VALOR:						347,71

## 4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,37	1,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,65	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06
TOTAL MATERIAL:						5,29
VALOR:						7,85

## 4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

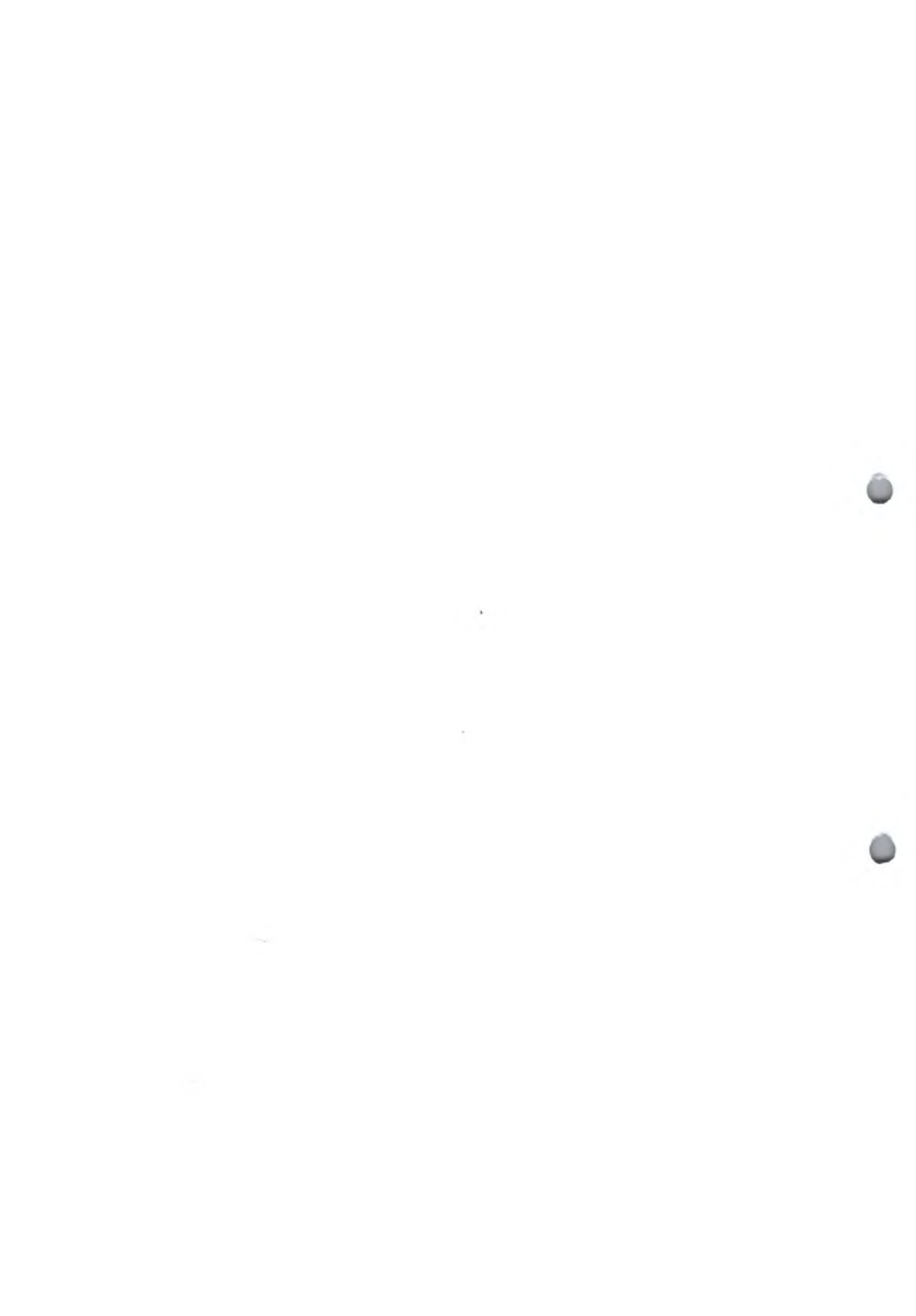
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,37	1,01
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,65	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,59	5,28
TOTAL MATERIAL:						5,51
VALOR:						7,76

## 4.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,37	19,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,65	23,83
TOTAL MAO DE OBRA:						43,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,34	7,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,28	32,56
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,99	12,78
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,15	2,79
TOTAL MATERIAL:						62,34
VALOR:						105,57

## 5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,08	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:						32,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,49	0,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						14,64
<b>VALOR:</b>						46,94

**5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

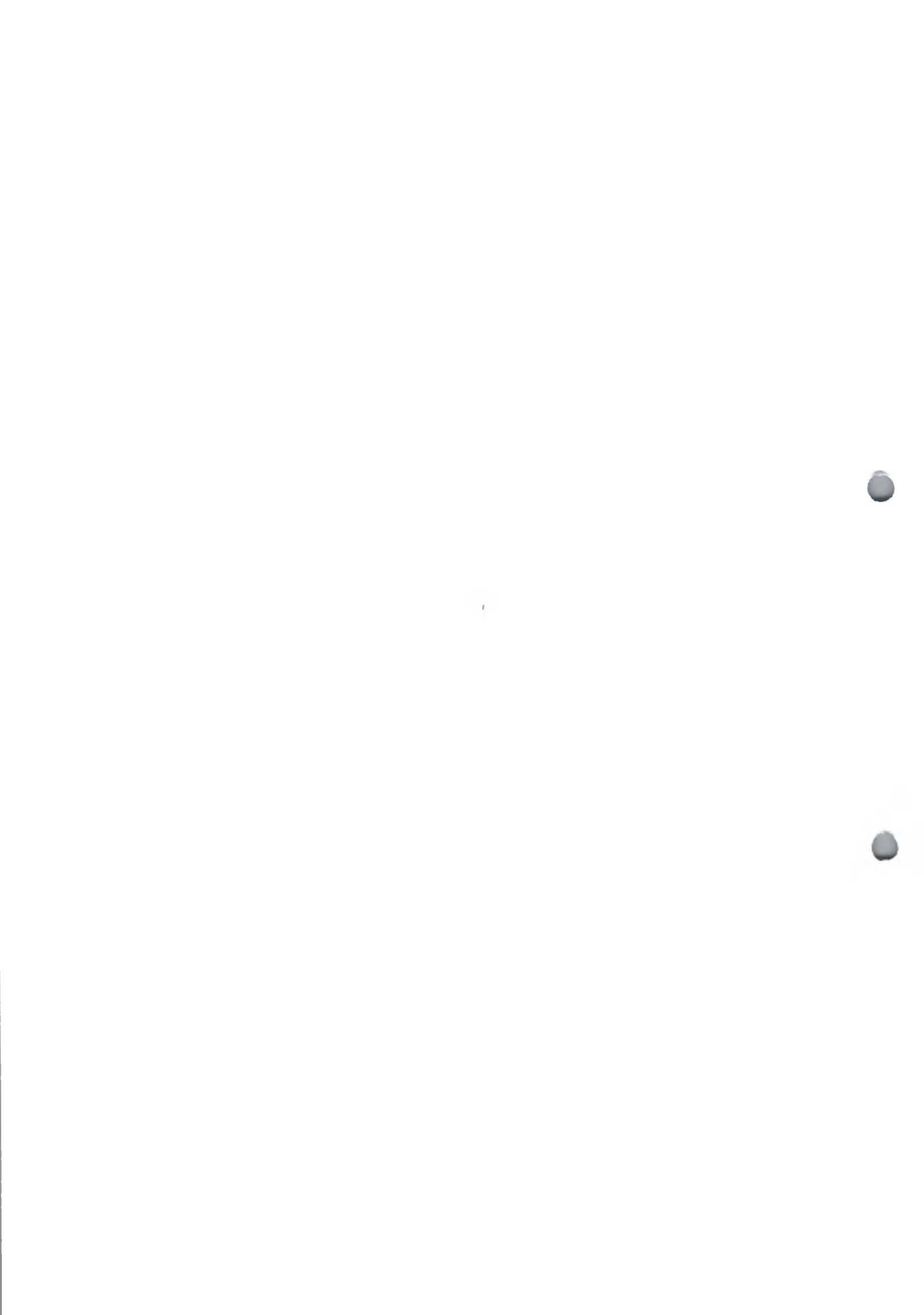
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,65	26,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	13,08	24,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						50,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,49	2,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46	2,85
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						31,43
<b>VALOR:</b>						81,88

**5.3. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,65	6,18
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	13,08	4,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,59	3,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,28	21,16
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,15	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,99	5,19
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,92	40,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						75,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	330,13	13,21
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	192,89	7,72
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						20,93
<b>VALOR:</b>						107,24

**5.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,45	13,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						13,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,37	176,75
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,65	84,72
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,65	132,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,65	35,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	13,08	156,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						586,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,39	13,67
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,49	31,48
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,03	301,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,98	66,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70





11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,28	9,77
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,15	22,30
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,99	39,95
					TOTAL MATERIAL:	838,38
					VALOR:	1.236,38

### 5.5. C1482 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,65	13,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	13,08	12,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,49	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,46	4,47
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	7,73	3,09
					TOTAL MATERIAL:	8,79
					VALOR:	34,46

### 6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,65	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,08	1,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	50,49	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
					TOTAL MATERIAL:	1,43
					VALOR:	5,18

### 6.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,65	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,08	7,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	326,52	8,18
					TOTAL SERVICIO:	8,18
					VALOR:	26,60

### 6.4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	242,06	242,06
					TOTAL MATERIAL:	242,06
					VALOR:	242,06

### 7.2. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,37	7,19
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,97	11,96
19448	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	225,61	225,61
					TOTAL MATERIAL:	237,57



VALOR: 253,59

### 7.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	311,19	311,19
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,91	59,82
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	287,87	287,87
TOTAL SERVIÇO:					658,88	
VALOR:					658,88	

### 7.4. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,37	53,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,65	66,19
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,65	24,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,08	18,31
TOTAL MAO DE OBRA:					163,10	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,49	0,54
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,18
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,15	2,23
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	1,37	5,48
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,85000000	1,63	5,95
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,85000000	10,43	38,07
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,05	54,05
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	2,97	3,27
I6114	DOBADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,02	8,08
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,48	4,96
TOTAL MATERIAL:					127,45	
VALOR:					290,55	

### 7.5. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,65	52,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,08	32,70
TOTAL MAO DE OBRA:					85,65	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05600000	415,76	23,28
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,71000000	7,76	5,51
TOTAL SERVIÇO:					28,79	
VALOR:					114,44	

### 7.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,08	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:					12,10	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,75	66,75
TOTAL MATERIAL:					66,75	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	558,48	2,09



TOTAL SERVIÇO:	2,09
VALOR:	80,94

**8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,37	43,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,89	53,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,08	32,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>129,48</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,43	17,16
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,34	7,34
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,77	0,98
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,96	8,88
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,07	22,07
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>195,45</b>

**8.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,37	7,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,89	17,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,08</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,01	37,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,09</b>

**9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,37	43,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,65	52,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,08	32,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>128,76</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,45	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54	3,54
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,31	2,77
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,18	25,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>180,19</b>

**10.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,65	35,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	13,08	209,28
TOTAL MAO DE OBRA:						244,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,49	35,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,98	66,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						203,15
VALOR:						447,73

### 10.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,65	4,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	13,08	7,19
TOTAL MAO DE OBRA:						11,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,49	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,46	4,03
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	7,73	4,64
TOTAL MATERIAL:						10,51
VALOR:						22,11

### 10.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,65	10,59
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,08	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,69	33,76
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,98	11,88
TOTAL MATERIAL:						45,64
VALOR:						64,08

### 10.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,65	3,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	13,08	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,83	1,65
TOTAL MATERIAL:						1,65
VALOR:						7,80

### 11.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,65	19,42
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	13,08	14,39
TOTAL MAO DE OBRA:						33,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR:						36,81



**11.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,37	14,37
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,02</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,27	14,95
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,15	1,34
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,69
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,30	21,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,68</b>

**11.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,65	19,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,08	14,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,81</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,31</b>

**12.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,37	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,67	7,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,51	2,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,15</b>

**12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,37	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,67	7,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,79	2,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,70</b>

**12.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,37	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,67	7,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,65	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,78	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,40
<b>VALOR:</b>						17,50

**13.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	16,60	2,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,36	31,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						31,36
<b>VALOR:</b>						34,18

**13.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,08	9,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,16
<b>VALOR:</b>						9,16

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D





	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			
	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA :</b>	11/08/2020
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				12/2018

**CXXX1 V.A. - GRADE DE METALON, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,65	6,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,08	3,27
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>27,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,45	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
MERC. VA	GRADE DE METALON 30 X 20, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	PRÓPRIA	M2	1,00000000	178,20	178,20

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>178,32</b>
<b>VALOR:</b>	<b>205,42</b>

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17**  
*Alexandre Brasil Vieira*  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D





ITEM		DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.025,87	100,00 3.025,87		100,00 3.025,87
2		IMPLANTAÇÃO	22.009,00	100,00 22.009,00		100,00 22.009,00
3		MOVIMENTO DE TERRA	336,45	100,00 336,45		100,00 336,45
4		INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	6.203,25	100,00 6.203,25		100,00 6.203,25
5		PAREDES E PAINÉIS	7.229,20	100,00 7.229,20		100,00 7.229,20
6		REVESTIMENTOS	5.571,66		100,00 5.571,66	100,00 5.571,66
7		ESQUADRIAS	4.617,43		100,00 4.617,43	100,00 4.617,43
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.016,59		100,00 2.016,59	100,00 2.016,59
9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	360,38		100,00 360,38	100,00 360,38
10		PISOS	828,18	100,00 828,18		100,00 828,18
11		COBERTURA	4.545,69		100,00 4.545,69	100,00 4.545,69
12		PINTURA	18.791,23		100,00 18.791,23	100,00 18.791,23
13		SERVIÇOS DIVERSOS	1.761,60		100,00 1.761,60	100,00 1.761,60
14		Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.276,86	51,27 11.421,35	48,73 10.855,51	100,00 22.276,86
			99.573,39	51.053,30	48.520,09	99.573,39
				51.053,30	99.573,39	

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40594-0





COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA.	DATA:	11/08/2020	BDI:	28,82%	
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL VÁRZEA ALEGRE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	+	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB (4,5%, Apenas quanto tiver desoneração INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>13,1500</b>

BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40584-0



	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>					
	OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA.	DATA:	11/08/2020	BDI:	28,82%
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	+	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Bragança  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI – EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

**FAX: ( 88 ) 3583-1077**

**TEL: ( 88 ) 3583-1077**

**CEL: ( 88 ) 9 9648-7700**

**E-MAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**

Handwritten signature in blue ink, consisting of a large stylized 'A' and a smaller 'J' above it.



**QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.**



## PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.23.1



Banco: Banco do Brasil  
Agência Nº 0940-7  
Conta Corrente Nº 22057-4  
José Urias Filho-ME

**Objeto:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE., conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

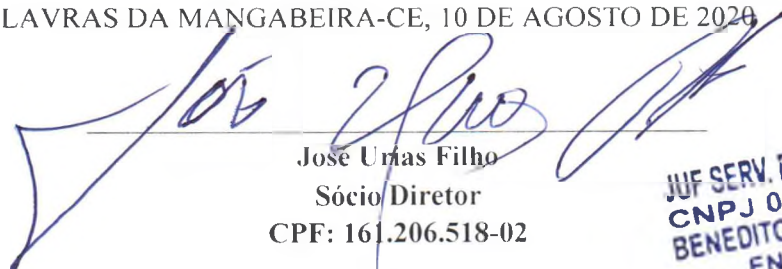
A empresa **JOSÉ URIAS FILHO – ME**, com sede no Sítio Volta, Zona Rural de Lavras da Mangabeira – CE, inscrita no CNPJ sob o número 05.736.096/0001-74, vem apresentar sua Proposta de Preços no Valor Global de **R\$ 99.573,39 (Noventa e nove mil, quinhentos e setenta e três reais e trinta e nove centavos)**. Conforme projeto Básico.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **José Urias Filho**, portador da carteira de identidade nº **99029235277 SSP CE** e CPF nº **161.206.518-02**, como representante legal desta empresa.

1. Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução da obra, inclusive as relacionadas com: materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;
2. Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligencia a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:
3. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com o edital e seus anexos.

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS**  
**PRAZO DE EXECUÇÃO: 30 (TRINTA) DIAS**

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 10 DE AGOSTO DE 2020

  
José Urias Filho  
Sócio Diretor  
CPF: 161.206.518-02

  
JUF SERV. E EMPREENDIMENTOS ME  
CNPJ 05.736.096/0001-74  
BENEDITO J. GONCALVES BISNETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0618694811

**SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL**  
FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com  
CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
<b>JUF</b>	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA:	10/08/2020	BDI: 28,82%		
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>3.025,87</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,03	44,54	669,44
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,17	11,87	215,68
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	313,92	941,76
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,68	24,92	241,23
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,94	19,66	785,22
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	39,94	4,32	172,54
<b>2</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>22.009,00</b>
2.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	138,91	76,06	10.565,49
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	79,62	1.659,28
2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	96,05	9,64	925,92
2.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,00	376,15	1.880,75
2.5	COMP-636224	GRADE DE METALON, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	PRÓPRIA	M2	19,44	205,42	3.993,36
2.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	36,35	43,28	1.573,23
2.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	82,03	1.230,45
2.8	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,80	100,29	180,52
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>336,45</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	38,32	336,45
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>6.203,25</b>
4.1	C0842	CONCRETO P/MBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,56	347,71	1.585,56
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	272,54	7,85	2.139,44
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,97	7,76	170,49
4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	21,86	105,57	2.307,76
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>7.229,20</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	87,71	46,94	4.117,11
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,46	81,98	1.349,39
5.3	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	12,87	107,24	1.380,18
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.236,38	98,91
5.5	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	8,23	34,46	283,61
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>5.571,66</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,43	5,16	905,22
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	175,43	26,60	4.666,44
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.617,43</b>
7.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,30	242,06	798,80
7.2	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,30	253,59	836,85
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	658,88	658,88

JUF SERV. E EMPREENDIMENTOS ME  
 CNPJ 05.736.096/0001-74  
 BENEDITO J. GONÇALVES BISNETO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0618694811

**SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL**

FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com  
 CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6

7.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	290,55	2.033,85
7.5	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	1,96	114,44	224,30
7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	80,94	64,75
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.016,59</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	195,45	1.954,50
8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	62,09	62,09
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>360,38</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	180,19	360,38
<b>10</b>	<b>PISOS</b>						<b>828,18</b>
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	447,73	205,96
10.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,62	22,11	146,37
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,62	64,08	424,21
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,62	7,80	51,64
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>4.545,69</b>
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	87,26	36,81	3.212,04
11.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,67	74,68	796,84
11.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	10,67	50,31	536,81
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>18.791,23</b>
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	479,69	16,15	7.746,99
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	599,33	17,70	10.608,14
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,92	17,50	436,10
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.761,60</b>
13.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	34,18	341,80
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	155,00	9,16	1.419,80
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>77.296,53</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>22.276,86</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>99.573,39</b>

JUF SERV. E EMPREENDIMENTOS ME  
 CNPJ 05.736.096/0001-74  
 BENEDITO J. GONÇALVES BISNETO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0618694811



RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA : 10/08/2020		BDI : 28,82%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018

1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				3.025,87	3,04
2	IMPLANTAÇÃO				22.009,00	22,10
3	MOVIMENTO DE TERRA				336,45	0,34
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA				6.203,25	6,23
5	PAREDES E PAINÉIS				7.229,20	7,26
6	REVESTIMENTOS				5.571,66	5,60
7	ESQUADRIAS				4.617,43	4,64
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2.016,59	2,03
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				360,38	0,36
10	PISOS				828,18	0,83
11	COBERTURA				4.545,69	4,57
12	PINTURA				18.791,23	18,87
13	SERVIÇOS DIVERSOS				1.761,60	1,77
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				22.276,86	22,37
VALOR ORÇAMENTO:					77.296,53	100,00
VALOR BDI TOTAL:					22.276,86	
VALOR TOTAL:					99.573,39	

*(Handwritten signature and initials in blue ink)*

**JUF SERV. E EMPREENDIMENTOS ME**  
 CNPJ 05.736.096/0001-74  
 BENEDITO J. GONÇALVES BISNETO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0618694811

<b>JUF</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b>	10/08/2020	<b>BDI:</b>	28,82%	
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V.ALEGRE-CE	<b>FONTES:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026 1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	85,20%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES:</b>	-
						<b>REF:</b>	12/2018

**1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,08	39,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,54</b>

**1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,65	1,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,08	10,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,87</b>

**1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	13,08	313,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>313,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>313,92</b>

**1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,08	19,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,92</b>

**1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,67	10,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,24</b>
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,08	9,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,66</b>

**1.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

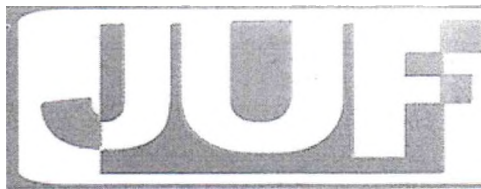
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	116,63	4,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,32</b>

**2.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,65	13,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,08	13,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,32</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,45	8,17

**JUF SERV. E EMPREENDIMENTOS ME**  
 CNPJ 05.736.096/0001-74  
 BENEDITO J. GONÇALVES BISNETO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0618694811





Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4.50000000	0.46	2.07
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1.05000000	37.62	39.50
					TOTAL MATERIAL:	49.74
					VALOR:	76.06

2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	13.08	17.00
					TOTAL MAO DE OBRA:	17.00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1.15000000	54.45	62.62
					TOTAL MATERIAL:	62.62
					VALOR:	79.62

2.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0.20000000	16.60	3.32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01860000	13.08	0.24
					TOTAL MAO DE OBRA:	3.56
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0.33000000	6.01	1.98
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0.05600000	69.81	3.91
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0.04500000	4.16	0.19
					TOTAL MATERIAL:	6.08
					VALOR:	9.64

2.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1.00000000	17.65	17.65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	17.65	6.18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	13.08	3.27
					TOTAL MAO DE OBRA:	27.10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00100000	54.45	0.05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.15000000	0.46	0.07
6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1.00000000	348.93	348.93
					TOTAL MATERIAL:	349.05
					VALOR:	376.15

2.5. COMP-636224 - GRADE DE METALON, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1.00000000	17.65	17.65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	17.65	6.18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	13.08	3.27
					TOTAL MAO DE OBRA:	27.10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00100000	54.45	0.05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.15000000	0.46	0.07
INS-583643	GRADE DE METALON 30X30, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	PRÓPRIA	UN	1.00000000	178.20	178.20
					TOTAL MATERIAL:	178.32
					VALOR:	205.42

**SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS ME**  
**CNPJ 05.736.096/0001-74**  
**BENEDITO J. GONÇALVES BISNETO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

2.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO (1,00x0,35x0,15m) (M)



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,08	5,23
TOTAL MAO DE OBRA:						10,53

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,86	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,66	0,69
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,23	0,20
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,68	30,68
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	307,11	0,21
TOTAL SERVICIO:						32,75
VALOR:						43,28

2.7. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,37	15,81
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,65	19,42
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,65	14,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,08	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:						51,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,45	0,22
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,18	0,54
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	31,86	23,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,46	0,46
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	21,25	1,70
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,83
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	20,14	1,41
TOTAL MATERIAL:						30,08
VALOR:						82,03

2.8. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	14,37	30,18
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	17,67	37,11
TOTAL MAO DE OBRA:						67,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,31	1,97
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	16,47	4,12
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	3,97	3,18
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	11,96	3,59
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	37,42	2,99
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	49,00	17,15
TOTAL MATERIAL:						33,00
VALOR:						100,29

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,08	38,32
TOTAL MAO DE OBRA:						38,32
VALOR:						38,32

JUF SERV. E EMPREENDIMENTOS ME  
CNPJ 05.736.096/0001-74  
BENEDITO J. GONÇALVES BISNETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0618694811

4.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

**SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL**  
FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias:juf@hotmail.com  
CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSE URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,45	13,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,89
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	13,08	78,48
TOTAL MAO DE OBRA:						78,48
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,49	43,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,46	154,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,05	57,73
TOTAL MATERIAL:						255,34
VALOR:						347,71

**4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,37	1,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,65	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06
TOTAL MATERIAL:						5,29
VALOR:						7,85

**4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,37	1,01
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,65	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,25
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,59	5,28
TOTAL MATERIAL:						5,51
VALOR:						7,76

**4.27 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,37	19,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,65	23,83
TOTAL MAO DE OBRA:						43,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,34	7,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,28	32,56
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,99	12,78
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,15	2,79
TOTAL MATERIAL:						62,34
VALOR:						105,57

JUF SERV. E EMPREENDIMENTOS ME  
 CNPJ 05.736.096/0001-74  
 BENEDITO J. GONÇALVES BISNETO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0618694811

**5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	13,08	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:						32,30

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com  
 CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6





Serviço Empreendimentos-ME

JOSE URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	50,49	0,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:					14,84	
VALOR:					46,94	

5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,65	26,48
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	13,08	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:					50,68	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,49	2,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46	2,85
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:					31,43	
VALOR:					81,98	

5.3. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,65	6,18
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	13,08	4,58
TOTAL MAO DE OBRA:					10,76	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,59	3,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,28	21,16
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,15	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,99	5,19
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,92	40,92
TOTAL MATERIAL:					75,58	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	330,13	13,21
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	192,89	7,72
TOTAL SERVIÇO:					20,93	
VALOR:					107,24	

5.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,45	13,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,89	

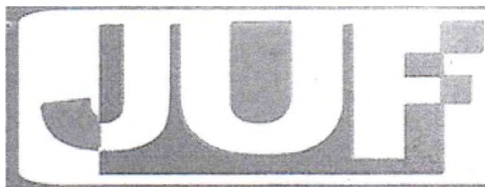
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,37	176,75
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,65	84,72
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,65	132,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,65	35,30
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	13,08	156,96
TOTAL MAO DE OBRA:					586,11	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,39	13,67
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,49	31,48

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com  
CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6

JUF SERV. E EMPREENDIMENTOS ME  
CNPJ 05.736.096/0001-74  
BENEDITO J. GONÇALVES BISNETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0618694811



Serviço Empreendimentos-ME

JOSE URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,03	301,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,98	66,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,28	9,77
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,15	22,30
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,99	39,95
TOTAL MATERIAL:					636,36	
VALOR:					1.236,38	

5.5. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,65	13,24
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,95000000	13,08	12,43
TOTAL MAO DE OBRA:					28,67	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,49	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,46	4,47
1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	7,73	3,09
TOTAL MATERIAL:					6,79	
VALOR:					34,46	

6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,65	1,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	13,08	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:					3,73	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,43	
VALOR:					5,16	

6.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,65	10,59
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,08	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					18,44	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	326,52	8,16
TOTAL SERVIÇO:					8,16	
VALOR:					26,60	

7.1. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	242,00	242,06
TOTAL MATERIAL:					242,06	
VALOR:					242,06	

7.2. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,17	7,19
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
TOTAL MAO DE OBRA:					16,02	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JUF SERV. E EMPREENDIMENTOS ME  
CNPJ 05.736.096/0001-74  
BENEDITO J. CONDAS VES BISNETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0618694811

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com

CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSE URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1.50000000	7,97	11,96
I9448	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1.00000000	225,61	225,61
TOTAL MATERIAL:					237,57	
VALOR:					253,59	

7.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1.00000000	311,19	311,19
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2.00000000	29,91	59,82
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1.00000000	287,87	287,87
TOTAL SERVICOS:					658,88	
VALOR:					658,88	

7.4. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	14,37	53,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	17,65	66,19
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.40000000	17,65	24,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.40000000	13,08	18,31
TOTAL MAO DE OBRA:					163,10	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01060000	50,49	0,54
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.72000000	1,09	1,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.72000000	0,46	0,79
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8.00000000	0,27	2,16
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0.20000000	11,15	2,23
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4.00000000	1,37	5,48
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3.65000000	1,63	5,95
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3.65000000	10,43	38,07
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1.00000000	54,05	54,05
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1.10000000	2,97	3,27
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4.00000000	2,02	8,08
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2.00000000	2,48	4,96
TOTAL MATERIAL:					127,48	
VALOR:					290,55	

7.5. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.00000000	17,65	52,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	13,08	32,70
TOTAL MAO DE OBRA:					85,65	

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.05600000	415,76	23,28
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0.71000000	7,76	5,51
TOTAL SERVICOS:					28,79	
VALOR:					114,44	

7.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

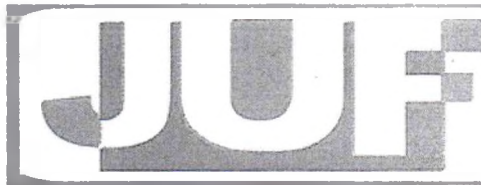
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	17,65	8,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	13,08	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:					12,10	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
TOTAL MATERIAL:					12,10

JUF SERV. E EMPREENDIMENTOS ME  
CNPJ 05.736.096/0001-74  
BENEDITO J. GONCALVES BISNETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0618694811

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com  
CEP 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,75	66,75
TOTAL MATERIAL:						66,75
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	558,48	2,09
TOTAL SERVIÇO:						2,09
VALOR:						80,94

8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,37	43,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,89	53,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,08	32,70
TOTAL MAO DE OBRA:						129,48
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,43	17,16
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,34	7,34
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,77	0,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,96	8,88
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,07	22,07
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:						65,97
VALOR:						195,45

8.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,37	7,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,89	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:						25,08
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,01	37,01
TOTAL MATERIAL:						37,01
VALOR:						62,09

9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,37	43,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,65	52,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,08	32,70
TOTAL MAO DE OBRA:						128,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,45	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,56	6,32
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54	3,54
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,52
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,31	2,77

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com

CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6

JUF SERV. E EMPREENDIMENTOS ME  
CNPJ 05.736.096/0001-74  
BENEDITO J. GONÇALVES BICNETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0648694811





Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,18	25,90
TOTAL MATERIAL:						51,43
VALOR:						180,19

10.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,65	35,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,08	209,28
TOTAL MAO DE OBRA:						244,58
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,49	35,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,98	66,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						203,14
VALOR:						447,73

10.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,65	4,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,08	7,19
TOTAL MAO DE OBRA:						11,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,49	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,46	4,03
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	7,73	4,64
TOTAL MATERIAL:						10,51
VALOR:						22,11

10.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,65	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,08	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,69	33,76
6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,98	11,88
TOTAL MATERIAL:						45,64
VALOR:						64,08

10.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,65	3,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,08	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,93	1,65
TOTAL MATERIAL:						1,66
VALOR:						7,80

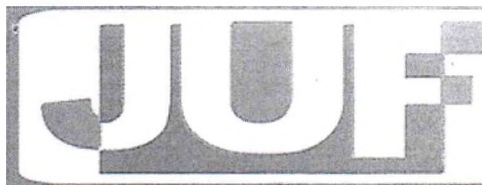
11.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,65	19,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,08	14,39

JUF SERV. E EMPREENDIMENTOS ME  
 CNPJ 05.736.096/0001-74  
 BENEDITO J. GONÇALVES BISNETO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0618694811

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com  
 CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6.00000000	0.50	3.00
TOTAL MAO DE OBRA:						33,81
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR:						36,81

11.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	14.37	14.37
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	17.65	17.65
TOTAL MAO DE OBRA:						32,02
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3.50000000	4.27	14.95
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0.12000000	11.15	1.34
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3.50000000	1.34	4.69
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1.33000000	16.30	21.68
TOTAL MATERIAL:						42,66
VALOR:						74,68

11.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	17.65	19.42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	13.08	14.39
TOTAL MAO DE OBRA:						33,81
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33.00000000	0.50	16.50
TOTAL MATERIAL:						16,50
VALOR:						50,31

12.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	14.37	5.03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	17.67	7.07
TOTAL MAO DE OBRA:						12,10
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0.54	0.14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	11.96	1.44
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	14.51	2.47
TOTAL MATERIAL:						4,05
VALOR:						16,15

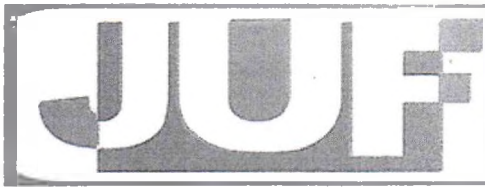
12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	14.37	5.03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	17.67	7.07
TOTAL MAO DE OBRA:						12,10
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	12.65	0.63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0.54	0.14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	16.47	1.98
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.17000000	16.19	2.85
TOTAL MATERIAL:						6,60
VALOR:						17,70

JUF SERV. E EMPREENDIMENTOS ME  
CNPJ 05.736.096/0001-74  
BENEDITO J. GONÇALVES BISNETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0618694811

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com  
CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



12.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	14,37	5,03
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	17,67	7,07
TOTAL MAO DE OBRA:					12,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.04000000	12,65	0,51
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.16000000	21,25	3,40
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.13000000	9,78	1,27
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:					5,40
VALOR:					17,50

13.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0.16960000	16,60	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:					2,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1.00000000	31,36	31,36
TOTAL MATERIAL:					31,36
VALOR:					34,18

13.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	13,08	9,16
TOTAL MAO DE OBRA:					9,16
VALOR:					9,16

JUF SERV. E EMPREENDIMENTOS ME  
CNPJ 05.736.096/0001-74  
BENEDITO J. GONÇALVES BISNETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0618694811

C

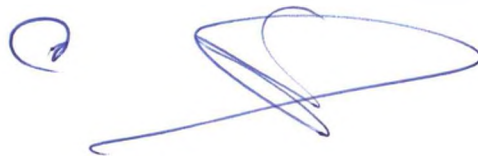
**SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL**  
FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com  
CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY  
540 EAST 57TH STREET  
CHICAGO, ILL. 60637  
TEL: 773-936-3200

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE / REFORMA CRAS JOAQUIM BECA	DATA : 10/08/2020		BDI : 28,82%
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20% - 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.025,87	100,00 3.025,87		100,00 3.025,87
2	IMPLANTAÇÃO	22.009,00	100,00 22.009,00		100,00 22.009,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	336,45	100,00 336,45		100,00 336,45
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	6.203,25	100,00 6.203,25		100,00 6.203,25
5	PAREDES E PAINÉIS	7.229,20	100,00 7.229,20		100,00 7.229,20
6	REVESTIMENTOS	5.571,66		100,00 5.571,66	100,00 5.571,66
7	ESQUADRIAS	4.617,43		100,00 4.617,43	100,00 4.617,43
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.016,59		100,00 2.016,59	100,00 2.016,59
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	360,38		100,00 360,38	100,00 360,38
10	PISOS	828,18	100,00 828,18		100,00 828,18
11	COBERTURA	4.545,69		100,00 4.545,69	100,00 4.545,69
12	PINTURA	18.791,23		100,00 18.791,23	100,00 18.791,23
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.761,60		100,00 1.761,60	100,00 1.761,60
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.276,86	51,27 11.421,35	48,73 10.855,51	100,00 22.276,86
		99.573,39	51.053,30	48.520,09	99.573,39
			51.053,30	99.573,39	

JUF SERV. E EMPREENDIMENTOS ME  
 CNPJ 05.736.096/0001-74  
 BENEDITO J. GONÇALVES BISNETO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0618694811



**SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL**  
 FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com  
 CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



2024.10.10

2024.10.10

<b>JUF</b>	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>			
	<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b> 10/08/2020	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%   .   12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
 Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

JUF SERV. E EMPREENDIMENTOS ME  
 CNPJ 05.736.096/0001-74  
 BENEDITO J. GONÇALVES BISNETO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0618694811



## CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE;**  
Tomada de Preços N.º 2020.07.23.1

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital para Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca na Avenida Tenente Antonio Gonçalves – Juremal - Varzea Alegre/CE., conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório pelo preço global descrito abaixo, com prazo de execução de 12 MESES. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados conforme Edital Convocatório, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**VALOR TOTAL R\$ 100.515,96(CEM MIL, QUINHENTOS E QUINZE REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)**

**Validade da Proposta: 60 dias**  
**Prazo de Execução: 30 DIAS**

Atenciosamente,

**FRANCISCO EDIVALDO DE FIGUEIREDO**  
**CREA Nº 337976/CE**  
**ENGº CIVIL**

**José Aparecido de Oliveira**  
**CPF Nº 276.285.073-87**  
**Sócio Administrador**

Barbalha-Ce; 11 de Agosto de 2020.

**Avenida 17 de Agosto nº 420-A – Cirolândia – Cep. 63180000 – Barbalha-Ce;**  
**Tel. (88)9 9476.1842 – Email: jaoconstrucoes007@gmail.com**





Jao Construções & Serviços Ltda. - ME



CNPJ 22.632.313/0001-03



OBRA: REFORMA CRAS JOAQUIM BECA  
LOCAL: AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE.  
OBS: OS PREÇOS DOS ITENS SÃO DA TABELA SEINFRA 26.1

PLANILHA ORÇAMENTARIA						
ITEM	COD.	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	P. UNIT.	QUANT.	P. TOTAL
1.0		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				R\$ 3.055,49
1.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	R\$ 44,98	1501	R\$ 676,05
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BALENTES	M2	R\$ 11,99	18,17	R\$ 217,80
1.3	C2204	RETIRADA DE ARVIMES	UN	R\$ 117,04	3,00	R\$ 351,12
1.4	C1017	DEMOLIÇÃO DE COBORGOS	M2	R\$ 25,12	9,68	R\$ 243,35
1.5	C0652	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	R\$ 19,83	19,94	R\$ 395,28
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	R\$ 4,36	39,94	R\$ 174,13
2.0		<b>IMPLANTAÇÃO</b>				R\$ 17.725,07
2.1	C3782	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 80 cm / 15 MPa P/ TRAFEGO PESADO	M2	R\$ 76,80	138,91	R\$ 10608,79
2.2	C7860	PANTO DE ÁREA ALMOFEDA	M3	R\$ 80,42	20,84	R\$ 1.675,95
2.3	C1420	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAIS	M2	R\$ 9,74	96,08	R\$ 935,53
2.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	R\$ 379,95	5,00	R\$ 1.899,75
2.5	CXX1	GRADE DE METALON 10 X 20 INCLUSIVE PINTURA	M2	R\$ 207,50	19,44	R\$ 4033,80
2.6	C0366	BANQUETA METALON DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	R\$ 47,65	36,35	R\$ 1.586,68
2.7	C1020	LITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO 11 - 26x41	UN	R\$ 82,85	15,00	R\$ 1.242,75
2.8	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, O SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	M2	R\$ 101,29	1,80	R\$ 187,32
3.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				R\$ 339,87
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	R\$ 38,71	8,78	R\$ 339,87
4.0		<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>				R\$ 6.258,29
4.1	C0842	CONCRETO PAVIBR - FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	R\$ 349,64	4,56	R\$ 1.594,36
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D = 6,3 A 10,0mm	Kg	R\$ 7,92	272,54	R\$ 2.158,52
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D = 3,40 A 6,40mm	Kg	R\$ 7,83	21,97	R\$ 172,01
4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	R\$ 106,63	21,86	R\$ 2.331,25
5.0		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				R\$ 7.285,74
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:5)	M2	R\$ 47,29	153,71	R\$ 7.285,74
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	M2	R\$ 82,55	16,46	R\$ 1.358,77
5.3	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	R\$ 108,26	12,87	R\$ 1.390,33
5.4	C2660	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	R\$ 1.247,33	0,08	R\$ 99,79
5.5	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE FUNDAMENTO NO REPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENETRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	R\$ 34,76	8,23	R\$ 286,02
6.0		<b>RIVESTIMENTOS</b>				R\$ 5.617,27
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	R\$ 5,19	175,43	R\$ 910,48
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	R\$ 26,83	175,43	R\$ 4.706,79
7.0		<b>ESCALARIAS</b>				R\$ 4.664,00

Avenida 17 de Agosto nº 420-A - Cirolândia - Cep. 63180000 - Barbalha-Ce;  
Tel. (88)9 9476.1842 - Email: jaoconstrucoes007@gmail.com



Jao Construções & Serviços Ltda. - ME



CNPJ 22.632.313/0001-03

PLANILHA ORÇAMENTARIA						
ITEM	CÓD.	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	P. UNIT.	QUANT.	P. TOTAL
7.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRUIR, SEM BANDEIRA E BARRA PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$ 244,51	3,30	R\$ 806,88
7.2	C4550	VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA 1-3MM, COLOCADO	M2	R\$ 256,14	3,30	R\$ 849,26
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANA (1,80 x 2,10 m) COMPLETA	UN	R\$ 663,43	1,00	R\$ 663,43
7.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40x1,10 m) - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	R\$ 293,48	7,00	R\$ 2.054,36
7.5	C3615	PEITORE DE CIMENTO	M2	R\$ 115,46	1,96	R\$ 226,30
7.6	C2284	SOLERA DE GRANITO 1 - 15cm	M	R\$ 81,75	0,81	R\$ 65,40
8.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				R\$ 2.036,21
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	R\$ 197,35	10,00	R\$ 1.973,50
8.2	C1660	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 11 LAMPADA 40W	UN	R\$ 62,71	1,00	R\$ 62,71
9.0		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				R\$ 364,00
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	R\$ 182,00	2,00	R\$ 364,00
10.0		<b>FISOS</b>				R\$ 835,80
10.1	C1609	LANTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	R\$ 451,20	0,46	R\$ 207,55
	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENICILAR, TRACO 1,5 - ESP= 3cm, CIMENTO ABEILIZANTE	M2	R\$ 22,30	6,62	R\$ 147,63
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA COM ARG PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-SPE14 - P/INTA	M2	R\$ 64,72	6,62	R\$ 428,45
10.4	C1129	REJUNTAMENTO COM ARG PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	R\$ 7,88	6,62	R\$ 52,17
11.0		<b>COBERTURA</b>				R\$ 4.594,44
11.1	C2390	RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	R\$ 37,20	87,26	R\$ 3.246,07
11.2	C4460	MADEIRAMENTO DE TELHA CERÂMICA - GRIPA, CAIBRO, LINHA 1	M2	R\$ 75,40	10,67	R\$ 804,52
11.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	R\$ 50,97	10,67	R\$ 543,85
12.0		<b>PINTURA</b>				R\$ 18.975,31
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS COM MASSA	M2	R\$ 16,30	479,69	R\$ 7.818,95
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS COM MASSA	M2	R\$ 17,88	559,33	R\$ 10.016,02
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	R\$ 17,67	24,92	R\$ 440,34
13.0		<b>SERVICOS DIVERSOS</b>				R\$ 1.778,95
13.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL COM ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	R\$ 34,52	10,00	R\$ 345,20
13.2	C1626	LIMPEZA GERAL	M2	R\$ 9,25	155,00	R\$ 1.433,75
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 78.028,01
		<b>BDI = 28,22%</b>				R\$ 21.487,67
		<b>TOTAL GLOBAL</b>				R\$ 100.515,68

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 100.515,68 (CEM MIL, QUINHENTOS E QUINZE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS).

Barbalha-Ce; 11 de Agosto de 2020.

Avenida 17 de Agosto nº 420-A - Cirolândia - Cep. 63180000 - Barbalha-Ce;  
Tel. (88)9 9476.1842 - Email: jaoconstrucoes007@gmail.com



Jao Construções & Serviços Ltda. - ME



CNPJ 22.632.313/0001-03



OBRA: REFORMA CRAS JOAQUIM BECA  
LOCAL: AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONCALVES, JURÉMAL, V. ALEGRE-CE.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO							
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL	PESO %	%	30 DIAS	%	60 DIAS
1.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 3.055,49	3,92%	100,00%	R\$ 3.055,49	0,00%	R\$ 0,00
2.0	IMPLANTAÇÃO	R\$ 22.225,07	28,48%	100,00%	R\$ 22.225,07	0,00%	R\$ 0,00
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 339,87	0,44%	100,00%	R\$ 339,87	0,00%	R\$ 0,00
4.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 6.256,20	8,02%	100,00%	R\$ 6.256,20	0,00%	R\$ 0,00
5.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 7.285,75	9,34%	100,00%	R\$ 7.285,75	0,00%	R\$ 0,00
6.0	REVESTIMENTOS	R\$ 5.617,27	7,29%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 5.617,27
7.0	ESQUADRIAS	R\$ 4.663,65	5,98%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 4.663,65
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.036,21	2,61%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.036,21
9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 364,00	0,47%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 364,00
10.0	PISOS	R\$ 835,80	1,07%	100,00%	R\$ 835,80	0,00%	R\$ 0,00
11.0	COBERTURA	R\$ 4.594,44	5,89%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 4.594,44
12.0	PINTURA	R\$ 18.975,31	24,32%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 18.975,31
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.778,95	2,28%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.778,95
<b>TOTAL</b>		<b>78.028,01</b>	<b>100,00%</b>	<b>51,26%</b>	<b>R\$ 39.998,18</b>	<b>68,74%</b>	<b>R\$ 38.029,83</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>51,26%</b>	<b>R\$ 39.998,18</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 78.028,01</b>
<b>TOTAL ACUMULADO COM BDI = 28,82%</b>		<b>100.515,69</b>			<b>R\$ 49.997,73</b>		<b>100.515,68</b>

Barbalha-Ce; 11 de Agosto de 2020.

Avenida 17 de Agosto nº 420-A – Cirolândia – Cep. 63180000 – Barbalha-Ce;  
Tel. (88)9 9476.1842 – Email: jaoconstrucoes007@gmail.com



Jao Construções &  
Serviços Ltda. - ME



CNPJ 22.632.313/0001-03



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE  
ESTADO DO CEARÁ  
Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153 - Centro - CEP: 63.540-000

OBRA: REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA  
LOCAL: AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE.

Formula do BDI:

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO		
COO	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Benefício</b>	
S+G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>38,62%</b>

Barbalha-Ce; 11 de Agosto de 2020.

Avenida 17 de Agosto nº 420-A - Cirolandia - Cep. 63180000 - Barbalha-Ce;  
Tel. (88)9 9476.1842 - Email: jaoconstrucoes007@gmail.com



Jao Construções & Serviços Ltda. - ME

CNPJ 22.632.313/0001-03



OBRA: REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA  
LOCAL: AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE.

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

ENCARGOS SOCIAIS

1 ENCARGOS SOCIAIS - 05,20%  
APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

CODIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.13	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAT	1,00	1,00
A4	INCRÁ	0,30	0,30
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	1,00	1,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,90	16,90
GRUPO B			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FÉRIAS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	1º SALÁRIO	10,83	8,12
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHEGADA	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	44,97	36,84
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,40
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,88
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIAS DE GRUPO A, SOBRE GRUPO B	7,15	5,81
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	6,17
TOTAL (A+B+C+D)		89,28	71,69

Barbalha-Ce; 11 de Agosto de 2020.

Avenida 17 de Agosto nº 420-A – Cirolândia – Cep. 63180000 – Barbalha-Ce;  
Tel. (88)9 9476.1842 – Email: jaoconstrucoes007@gmail.com



Jao Construções & Serviços Ltda. - ME



CNPJ 22.632.313/0001-03

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE  
ESTADO DO CEARÁ

Rua República Long 134180 - Curitiba 159 - Caixa Postal 6180000 - CNPJ  
07.319.271/0001 - Varzea Alegre, CE

OBRA: REFORMA E RECONSTRUÇÃO DE 4  
LIXÕES - AVENIDA TENENTE ANTONIO GONCALVES, JUREMAL V. ALFREI - CE

COMPOSIÇÕES SEINFRA 26.1

C1181 - SERVIÇOS DE ALVARIAOS E TUDO OS REPROVITAMENTO - M3							
MÃO DE OBRA				Quantidade	Preço	Total	
0231	PEREIRO	H	0,0000	11,0000	11,0000	11,0000	
0241	SERVENTE	H	0,0000	10,2100	10,2100	10,2100	
				Total		21,2100	
				Total Serviços		44,88	
				Encargos Sociais		INCLUSO	
				Valor BDI		5,00	
				Valor Geral		44,34	
C1191 - SERVIÇOS DE PORTA E JANELAS INCLUSIVE MATERIAIS - M2							
MÃO DE OBRA				Quantidade	Preço	Total	
0231	PEREIRO	H	0,0000	11,5300	11,5300	11,5300	
0241	SERVENTE	H	0,0000	10,1700	10,1700	10,1700	
				Total		21,7000	
				Total Serviços		31,86	
				Encargos Sociais		INCLUSO	
				Valor BDI		5,00	
				Valor Geral		31,86	
C1201 - SERVIÇOS DE ARVORES - M3							
MÃO DE OBRA				Quantidade	Preço	Total	
0231	PEREIRO	H	0,0000	10,1000	10,1000	10,1000	
0241	SERVENTE	H	0,0000	10,0000	10,0000	10,0000	
				Total		20,1000	
				Total Serviços		217,0400	
				Encargos Sociais		INCLUSO	
				Valor BDI		5,00	
				Valor Geral		217,0400	
C1211 - SERVIÇOS DE ALVARIAOS E TUDO OS REPROVITAMENTO - M3							
MÃO DE OBRA				Quantidade	Preço	Total	
0231	PEREIRO	H	0,0000	11,0000	11,0000	11,0000	
0241	SERVENTE	H	0,0000	10,2100	10,2100	10,2100	
				Total		21,2100	
				Total Serviços		44,88	
				Encargos Sociais		INCLUSO	
				Valor BDI		5,00	
				Valor Geral		44,88	
C1221 - SERVIÇOS DE PORTA E JANELAS INCLUSIVE MATERIAIS - M2							
MÃO DE OBRA				Quantidade	Preço	Total	
0231	PEREIRO	H	0,0000	11,8300	11,8300	11,8300	
0241	SERVENTE	H	0,0000	10,2100	10,2100	10,2100	
				Total		22,0400	
				Total Serviços		31,04	
				Encargos Sociais		INCLUSO	
				Valor BDI		5,00	
				Valor Geral		31,04	
C1231 - SERVIÇOS DE ARVORES - M3							
MÃO DE OBRA				Quantidade	Preço	Total	
0231	PEREIRO	H	0,0000	11,0000	11,0000	11,0000	
0241	SERVENTE	H	0,0000	10,2100	10,2100	10,2100	
				Total		21,2100	
				Total Serviços		31,04	
				Encargos Sociais		INCLUSO	
				Valor BDI		5,00	
				Valor Geral		31,04	
C1241 - CARGA MÁXIMA DE 40 TONS, NO BR CARRIÃO BASCULANTE - M3							
EQUIPAMENTOS E CONSUMÍVEIS				Quantidade	Preço	Total	
0211	CARRIÃO BASCULANTE 40 TONS	UN	0,0000	41,0000	41,0000	41,0000	
				Total		41,0000	
C1251 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA DE CARRIÃO ATÉ 1000 - M3							
EQUIPAMENTOS E CONSUMÍVEIS				Quantidade	Preço	Total	
0241	SERVENTE	H	0,0000	13,2100	13,2100	13,2100	
				Total		13,2100	
				Total Serviços		16,88	
				Encargos Sociais		INCLUSO	
				Valor BDI		5,00	
				Valor Geral		16,88	

*[Handwritten signature]*



Jao Construções & Serviços Ltda. - ME



CNPJ 22.632.313/0001-03



COMPOSIÇÕES SEINFRA 26.1

						Total Simples:	33,81
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	33,81
<b>C261 - SERVIÇO DE COMPACTAÇÃO MANUAL DE 10 CM DE 100% DE AREIA - M3</b>							
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	1,7500		13,2100		22,4570
						Total:	22,4570
						Total Simples:	22,46
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	22,46
<b>C262 - ATENDIMENTO DE COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO - M3</b>							
<b>EQUIPAMENTOS (HORARIO):</b>							
10706	CAMINHÃO TANCAFF 8 000 (CHP)	H	0,0350		100,3405		1,0249
10720	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350		30,6731		1,3326
						Total:	5,1995
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	1,0500		13,2100		13,6705
						Total:	13,6705
						Total Simples:	23,68
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	23,68
<b>C263 - CORTES E ATENDIMENTO COMPACTADO E CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO - M3</b>							
<b>EQUIPAMENTOS (HORARIO):</b>							
10770	TRATOR DE ESTEREA CLÁSSICA E ENE. HP 155 (CHP)	H	0,0050		223,3047		6,6991
						Total:	6,6991
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,0050		13,2100		0,0661
						Total:	0,0661
						Total Simples:	7,18
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	7,18
<b>C264 - CONCRETO PAVIM. PCB 20 18% COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3</b>							
<b>EQUIPAMENTOS (HORARIO):</b>							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	H	0,1140		19,6437		14,0256
						Total:	14,0256
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	6,0000		13,2100		79,2600
						Total:	79,2600
MATERIAS							
10106	AREIA MÉDIA	M3	0,8527		51,0900		43,6977
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	335,0000		0,4500		154,9500
11805	PEDREGULHO	M3	0,0360		65,7500		56,3100
						Total:	255,7577
						Total Simples:	349,84
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	349,84
<b>C1485 - FORMA PLANA CHAPA COMPRESSADA RESINADA, ESP. = 12mm ÚTL. 3 X - M2</b>							
MAO DE OBRA							
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,3500		14,3300		19,6020
10498	CARPINTERO	H	1,3500		17,8300		24,0750
						Total:	43,6770
MATERIAS							
10529	CHAPA COMPRESSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,4300		21,0900		9,0429
10965	DEBILITANTE PARA FORMAS	L	0,1000		8,3000		0,8300
11651	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000		16,4400		32,8800
11726	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2300		11,2600		2,6150
11848	BARRÃO DE 1"X4"	M	1,5300		4,7400		7,2522
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L X 10cm	M	1,6000		8,0700		12,9120
						Total:	85,7321
						Total Simples:	108,60
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	108,60
<b>C2619 - ARMADURA CAIXA MÓDULO 0=0,5 A 30,0mm - KG</b>							
MAO DE OBRA							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FORMEIRO	H	0,0800		14,3200		1,1456
10121	ARMADOR/FORMEIRO	H	0,0800		17,0000		1,4256

Avenida 17 de Agosto nº 420-A - Cirolandia - Cep. 63180000 - Barbalha-Ce;  
 Tel. (88)9 9476.1842 - Email: jaoconstrucoes007@gmail.com



Jao Construções & Serviços Ltda. - ME



CNPJ 22.632.313/0001-03



**COMPOSIÇÃO SINFRA 26.1**

						Total	3.560,00
<b>MATERIAIS</b>							
0102	ARAME REC. QZIDO N° 18	KG	0,2300	11,8600		0,2300	
0163	ARAME REC. QZIDO N° 18	KG	1,1500	4,4400		5,1000	
						Total	5,3300
						Total Simples	7,82
						Encargos Sociais	INCLUSO
						Valor IBS	0,00
						Valor Geral	7,82
<b>0421 - ARMADURA CA-50 PNA Ø=2,66 A 8,80mm KG</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
0346	AJUDANTE DE	H	0,0700	14,5200		1,0104	
0121	ARMADOR FERREIRO	H	0,0700	17,8300		1,2401	
						Total	2,2505
<b>MATERIAIS</b>							
0103	ARAME REC. QZIDO N° 18	KG	0,2300	11,8600		0,2300	
0163	ARAME REC. QZIDO N° 18	KG	1,1500	4,4400		5,3400	
						Total	5,5700
						Total Simples	7,83
						Encargos Sociais	INCLUSO
						Valor IBS	0,00
						Valor Geral	7,83
<b>0104 - LAJE PRE-FABRICADA TITULADA A FÓRMO - MIO DE 9,11 A 9,88 m² M2</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
0291	PEDEREIRO	H	0,3500	17,8300		6,2405	
0343	SERVENTE	H	0,9500	13,2100		4,6955	
						Total	10,9360
<b>MATERIAIS</b>							
0166	AÇO CA-50	KG	0,7400	4,6400		3,4306	
0361	PONTALITE / PARCOTE DE 3"X3"	M	1,3000	16,4400		21,9720	
0178	PREÇO 1807 (2,12 X 10)	KG	0,7300	11,2600		0,3778	
0146	SARAFÃO DE 1"X4"	M	0,8700	4,7400		4,9678	
0191	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,6500	8,6700		5,2455	
0163	LAJE PRE-FABRICADA TITULADA A PI FÓRMO DE 8	M2	1,0000	32,7000		30,1600	
						Total	68,9669
<b>SERVICIOS</b>							
0340	CONCRETO (FUBB) - FCK 15	M3	0,3400	33,0600		13,2634	
0160	MPR COM AGREGADO	M3	0,4000	19,8300		7,7332	
						Total	21,0766
						Total Simples	98,81
						Encargos Sociais	INCLUSO
						Valor IBS	0,00
						Valor Geral	98,81
<b>0104 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACÃO - M2</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
0291	PEDEREIRO	H	2,0000	17,8300		30,6600	
0343	SERVENTE	H	6,0000	13,2100		79,2600	
						Total	114,9200
						Total Simples	114,92
						Encargos Sociais	INCLUSO
						Valor IBS	0,00
						Valor Geral	114,92
<b>0803 - ALVAREJA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x18x18) com CARGAMASSA BETA DE CAL HIDRATADA SSP-19cm (1,23) M2</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
0291	PEDEREIRO	H	1,0000	17,8300		17,8300	
0343	SERVENTE	H	1,1200	13,2100		14,7952	
						Total	32,6252
<b>MATERIAIS</b>							
0109	AREA MEDIA	M2	0,0150	51,0000		0,7650	
0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000		2,3980	
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600		1,0028	
0201	TUILO CERÂMICO FURADO 8X18X18CM	UN	25,0000	0,4300		10,5000	
						Total	14,6658
						Total Simples	47,29
						Encargos Sociais	INCLUSO
						Valor IBS	0,00
						Valor Geral	47,29
<b>0804 - ALVAREJA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x18x18) com CARGAMASSA BETA DE CAL HIDRATADA SSP-20 cm M2</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
0291	PEDEREIRO	H	1,5000	17,8300		26,7450	
0343	SERVENTE	H	1,8400	13,2100		24,3064	
						Total	51,0514
<b>MATERIAIS</b>							
0109	AREA MEDIA	M2	0,0413	51,0000		2,1063	
0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	1,1000		6,8090	

Avenida 17 de Agosto nº 420-A - Cirolândia - Cep. 63180000 - Barbalha-Ce;  
Tel. (88)9 9476.1842 - Email: jaoconstrucoes007@gmail.com





Jao Construções & Serviços Ltda. - ME

CNPJ 22.632.313/0001-03



**COMPOSIÇÕES SEINFRA 26.1**

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0,0000	CONCRETO PORTLÂND	M3	0,0000	0,0000	0,0000
47,5000	TUBO CERÂMICO PLUVIAL 30X30X30CM	Un	1,0000	19,7400	937,4700
<b>Total:</b>					<b>937,4700</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>937,4700</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>82,89</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>6,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>1026,36</b>
<b>27346 - VIGIA RETA DE CONCRETO ARMADO - M2</b>					
<b>EQUIPAMENTOS (HORARIO):</b>					
0,0000	RETELECOMUNICAÇÃO ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,0000	19,6437	0,0000
<b>Total:</b>					<b>0,0000</b>
<b>MÃO DE OBRA:</b>					
0,0000	AJUDANTE	M	12,0000	14,5200	174,2400
0,0000	ARMADOR/FERRIEIRO	M	4,0000	17,8000	71,2000
0,0000	CARPINTEIRO	M	3,0000	17,8000	53,4000
0,0000	PEDEREIRO	M	2,0000	17,8000	35,6000
0,0000	SERVEENTE	M	12,0000	13,2100	158,5200
<b>Total:</b>					<b>422,9600</b>
<b>MATERIAIS:</b>					
0,0000	ARAME RECOZIDO N.18	KG	1,0000	11,5000	11,5000
0,0000	AREIA MÉDIA	M3	0,0000	51,0000	0,0000
0,0000	ARGAMASSA	M3	0,0000	0,0000	0,0000
0,0000	CHAPA	M2	0,0000	76,7500	0,0000
0,0000	CIMENTO PORTLAND	KG	327,0000	0,4800	157,0560
0,0000	CONCRETO PORTLAND	M3	0,0000	18,4400	0,0000
0,0000	PEDREIRO	M	0,0000	0,0000	0,0000
0,0000	PREGO 18x27 (2 1/2 x 10)	KG	3,0000	11,2900	33,8700
0,0000	TABLA DE 1" DE SA - 1 - 30cm	M	5,0000	8,0700	40,3500
<b>Total:</b>					<b>242,7260</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>1.247,33</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>86,41</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>6,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>1.339,74</b>
<b>27347 - CHAMUSCA PRE-MOLDADA DE CONCRETO - M2</b>					
<b>EQUIPAMENTOS (HORARIO):</b>					
0,0000	RETELECOMUNICAÇÃO ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,0000	19,6437	0,0000
<b>Total:</b>					<b>0,0000</b>
<b>MÃO DE OBRA:</b>					
0,0000	ARMADOR/FERRIEIRO	M	0,0000	17,8000	0,0000
0,0000	CARPINTEIRO	M	0,0000	17,8000	0,0000
0,0000	PEDEREIRO	M	0,0000	17,8000	0,0000
0,0000	SERVEENTE	M	1,0000	13,2100	13,2100
<b>Total:</b>					<b>13,2100</b>
<b>MATERIAIS:</b>					
0,0000	ARAME RECOZIDO N.18	KG	0,0000	11,5000	0,0000
0,0000	AREIA GROSSA	M3	0,0000	30,0000	0,0000
0,0000	ARGAMASSA	M3	0,0000	4,4400	0,0000
0,0000	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,0000	16,5100	16,5100
0,0000	CIMENTO PORTLAND	KG	17,0000	0,4800	8,1600
0,0000	PEDEREIRO	M3	0,0000	89,7500	0,0000
0,0000	PREGO	KG	0,0000	11,2900	0,0000
<b>Total:</b>					<b>30,6700</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>43,8800</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>3,64</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>47,5200</b>
<b>27348 - BRISA DE CONCRETO PRE-MOLDADO (COM BASE NA COMPOSIÇÃO 26.1) - M2</b>					
<b>EQUIPAMENTOS (HORARIO):</b>					
0,0000	RETELECOMUNICAÇÃO ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,0000	19,6437	0,0000
<b>Total:</b>					<b>0,0000</b>
<b>MÃO DE OBRA:</b>					
0,0000	ARMADOR/FERRIEIRO	M	0,0000	17,8000	0,0000
0,0000	CARPINTEIRO	M	0,0000	17,8000	0,0000
0,0000	PEDEREIRO	M	0,0000	17,8000	0,0000
0,0000	SERVEENTE	M	1,0000	13,2100	13,2100
<b>Total:</b>					<b>13,2100</b>
<b>MATERIAIS:</b>					
0,0000	ARAME RECOZIDO N.18	KG	0,0000	11,5000	0,0000
0,0000	AREIA GROSSA	M3	0,0000	30,0000	0,0000
0,0000	ARGAMASSA	M3	0,0000	4,4400	0,0000
0,0000	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,0000	16,5100	16,5100
0,0000	CIMENTO PORTLAND	KG	17,0000	0,4800	8,1600
0,0000	PEDEREIRO	M3	0,0000	89,7500	0,0000
0,0000	PREGO	KG	0,0000	11,2900	0,0000
<b>Total:</b>					<b>30,6700</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>43,8800</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>3,64</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>47,5200</b>

Barbalha-Ce; 11 de Agosto de 2020.

Avenida 17 de Agosto nº 420-A – Cirolândia – Cep. 63180000 – Barbalha-Ce;  
Tel. (88)9 9476.1842 – Email: jaoconstrucoes007@gmail.com



FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016/0001-25  
Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará  
ffconstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884

8.1	C1947	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	131,94	1.319,40
8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	41,80	41,80
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						243,28
9.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	121,64	243,28
10	PISOS						558,00
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	302,07	138,95
10.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, FRACO 1:5 - ESP= 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,62	14,93	98,84
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PE1:5/PE1:4 - P: PISO	SEINFRA	M2	6,62	43,10	285,32
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,62	5,27	34,89
11	COBERTURA						3.075,83
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	87,26	24,93	2.175,39
11.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,67	50,28	536,49
11.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	10,67	34,11	363,95
12	PINTURA						12.674,13
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	479,69	10,89	5.223,82
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	599,33	11,94	7.156,00
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,92	11,81	294,31
13	SERVIÇOS DIVERSOS						1.190,50
13.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	22,95	229,50
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	155,00	6,20	961,00
VALOR ORÇAMENTO:							52.118,56
VALOR BDI TOTAL:							15.020,57
VALOR TOTAL:							67.139,13

sessenta e sete mil e cento e trinta e nove reais e treze centavos

Lavras da mangabeira 11 de Agosto de 2020

Francisco alves da Silva  
Francisco Alves da Silva  
Sócio Administrador  
CPF 071.030.103-07

José Ribamar Alves da Souza  
Responsável Técnico  
ENG. Civil CREA 1551D

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS  
JOSÉ RIBAMAR ALVES DA SOUZA  
ENG. CIVIL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA: 1551D / CPF: 026.745.133-49



FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016/0001-25  
 Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará  
 ffconstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ORRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Jacuam Breu			DATA: 11/08/2020	BDI: 28,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE			PROJETO: 00000000
				08001 (COM DESEMBOLSAMENTO)	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	0,30000000	6,45	1,94
12543	SERVEANTE	SEINFRA	3,40000000	4,78	14,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>13,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>30,14</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>8,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,83</b>

1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	0,08000000	6,45	0,52
12543	SERVEANTE	SEINFRA	0,80000000	4,78	3,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>3,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,04</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>2,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,36</b>

1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	24,00000000	4,78	114,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>114,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>114,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>97,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>212,40</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>61,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>273,61</b>

1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	0,30000000	6,45	1,94
12543	SERVEANTE	SEINFRA	1,50000000	4,78	7,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>7,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,87</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>4,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,73</b>

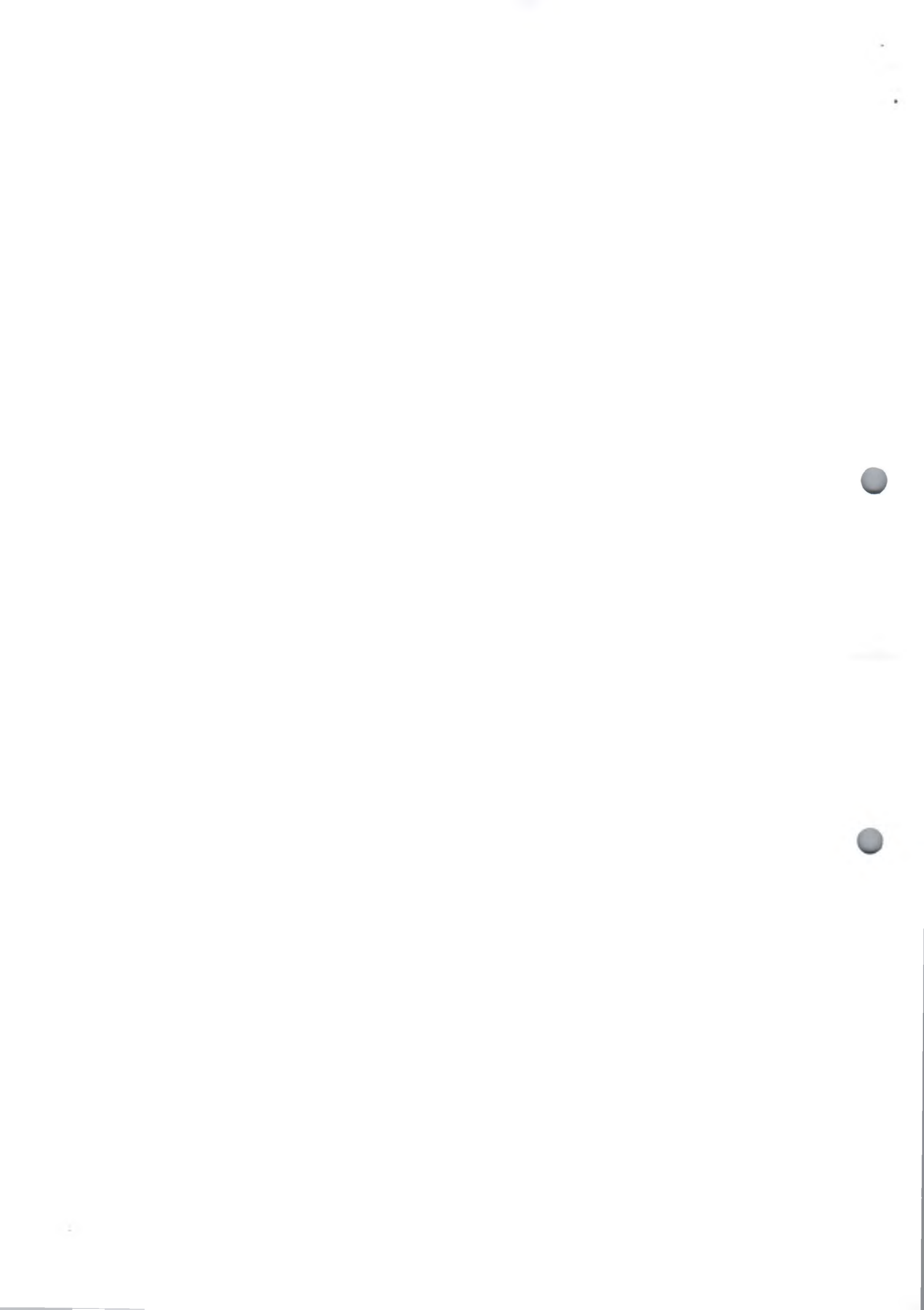
1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENLULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	0,21000000	25,37	5,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,61</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	0,70000000	4,78	3,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,46</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>3,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,34</b>

1.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 1KM (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10600	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	0,03000000	75,30	2,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,03</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>0,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,90</b>

2.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e - 8,0 cm (25 MPa) P/ TRAFEGO PESADO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	AL CEFERRO	SEINFRA	0,70000000	6,45	4,84
12543	SERVEANTE	SEINFRA	1,00000000	4,78	4,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,62</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA CIELOSA	SEINFRA	0,15000000	36,52	5,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	4,50000000	0,31	1,40
17001	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e - 8,0 cm (25 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	1,05000000	25,23	26,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>42,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>8,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>51,18</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>14,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>65,93</b>

2.2. C2800 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M2)					
---	--	--	--	--	--

Handwritten signature and initials.





FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016/0001-25  
Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará  
ffconstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,78	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:					6,21	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	3,15000000	36,52	42,00
TOTAL MATERIAL:					42,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,21	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,30	
VALOR COM ENCARGOS:					53,51	
VALOR BDI (28,82%):					15,42	
VALOR COM BDI:					68,93	

2.3. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	6,97	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	4,78	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					1,30	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	4,03	1,33
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	46,83	2,62
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	2,79	0,13
TOTAL MATERIAL:					4,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,38	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,11	
VALOR COM ENCARGOS:					6,49	
VALOR BDI (28,82%):					1,87	
VALOR COM BDI:					8,36	

2.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,45	6,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,45	2,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,78	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:					9,90	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	36,52	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,31	0,05
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	234,03	234,03
TOTAL MATERIAL:					234,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					244,02	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,44	
VALOR COM ENCARGOS:					252,46	
VALOR BDI (28,82%):					72,76	
VALOR COM BDI:					325,22	

2.5. CXX1 - GRADE METALON, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,45	6,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,45	2,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,78	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:					9,90	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	36,52	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,31	0,05
MERCADO	GRADE METALON 30X20 INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	PROPRIA	UN	1,00000000	119,52	119,52
TOTAL MATERIAL:					119,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					129,51	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,44	
VALOR COM ENCARGOS:					137,95	
VALOR BDI (28,82%):					39,76	
VALOR COM BDI:					177,71	

2.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,45	1,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,78	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:					3,85	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMARCAÇÕES COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,51	0,38
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	12,66	0,25
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	39,13	0,12
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,12	14,12
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	166,48	0,12
TOTAL SERVIÇO:					14,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,84	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,50	
VALOR COM ENCARGOS:					29,34	
VALOR BDI (28,82%):					8,46	
VALOR COM BDI:					37,80	

2.7. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,25	5,78
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	6,45	7,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,45	5,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,78	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					19,89	



FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016/0001-25  
 Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará  
 ffconstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	36,52	0,15
10301	AREIA DE AREIA 9MM	SEINFRA UN	0,00000000	0,13	0,36
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA M	0,00000000	21,37	16,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,00000000	0,31	0,31
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	0,00000000	14,25	1,14
11582	FAKAFUSO N.12X25MM	SEINFRA UN	0,00000000	0,41	1,23
12293	ZARCAO	SEINFRA L	0,07000000	13,51	0,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>39,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,28%):</b>					<b>16,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>55,35</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>15,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>71,30</b>

**2.8. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C SELADOR E MASSAMENTO ACRILICO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	2,10000000	5,25	11,03
12395	PINTOR	SEINFRA H	2,10000000	6,46	13,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,59</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	1,50000000	0,88	1,32
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,25000000	11,05	2,76
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA KG	0,80000000	2,66	2,13
11556	SELADOR ACRILICO	SEINFRA L	0,30000000	8,02	2,41
11591	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA L	0,00000000	25,10	2,01
11593	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA L	0,35000000	32,86	11,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>46,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,28%):</b>					<b>20,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>67,68</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>19,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>87,19</b>

**3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERIO EM TERRA ATE 2M (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	OPERANTE	SEINFRA U	0,00000000	4,78	14,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,28%):</b>					<b>11,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,93</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>7,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,40</b>

**4.1. C8842 CONCRETO P/VIAS, FCK 20 MPa COM ARMADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BOMBEIRA ELÉTRICA SMD (10CV)	SEINFRA H	0,01400000	377	5,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,20</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	OPERANTE	SEINFRA H	6,00000000	4,78	28,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,67</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,83270000	33,86	28,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	336,00000000	0,31	104,16
11605	FEDRISCO	SEINFRA M3	0,83000000	46,31	38,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>171,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>206,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,28%):</b>					<b>28,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>234,32</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>67,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>301,85</b>

**4.2. C0216 ARMADURA CA 50A MÉDIA D- 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	5,25	0,42
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	6,45	0,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,94</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	7,64	0,15
10163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,15000000	2,95	3,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,28%):</b>					<b>0,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,28</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>1,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,80</b>

**4.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D-3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,07000000	5,25	0,37
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,07000000	6,45	0,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,82</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	7,64	0,15
10169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,15000000	3,08	3,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,28%):</b>					<b>0,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,21</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>1,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,71</b>

*(Handwritten signature and initials)*



FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016/0001-25  
 Rua Dr. Aluáio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceara  
 ffconstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884

**4.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10451	VAZIOANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	5,25
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,90</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	10,95
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,09000000	10,92
11846	SARRAPO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,15
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	5,36
12408	PREÇO 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	7,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>57,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>13,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>71,09</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>20,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>91,58</b>

**5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,80</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	33,86
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,13000000	0,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,31
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>10,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,64</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>9,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,76</b>

**5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 20 cm (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	4,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,47</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	33,55
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,31
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>39,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>15,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>55,21</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>15,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>71,12</b>

**5.3. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRILÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,93</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ACRILADO	SEINFRA	KG	0,19000000	3,05
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,92
11728	PREÇO 1X1/2 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	7,48
11846	SARRAPO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,15
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,36
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRILÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	27,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,68</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C7810	CONCRETO PIVIR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ALZQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,47
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BREVIAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	70,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>65,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>6,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>72,08</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>20,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>92,85</b>

**5.4. C2446 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10687	BENEFICADOR ELÉTRICO SMD. (TRP)	SEINFRA	H	0,71000000	8,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,90</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	VAZIOANTE	SEINFRA	H	12,00000000	5,35
10121	ARMADEIRO FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	6,45
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>214,20</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,12</b>



FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016/0001-25  
 Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará  
 ffconstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	33,86	21,11
10157	ACO CA-25	KG	60,00000000	3,37	202,20
10280	BRITA	M3	0,87800000	50,96	44,74
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,31	101,56
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	10,92	6,55
11728	PREGO 1RX27 (2 1/2 X 16)	KG	2,00000000	7,48	14,96
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	5,00000000	5,36	26,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>427,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>647,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>186,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>833,33</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>240,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.073,50</b>

**5.5. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO REPAIJO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3: ESI - 2cm C/ ADITIVO**

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,75000000	6,45	4,84
12543	SERVEANTE	H	0,35000000	4,78	4,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,38</b>

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	33,86	0,82
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,31	3,01
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,30000000	5,19	2,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>7,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,28</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>6,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,99</b>

**6.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP - 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	6,45	0,65
12543	SERVEANTE	H	0,10000000	4,78	0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,37</b>

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00410000	33,86	0,21
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,31	0,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,49</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>1,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,50</b>

**6.2. C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	6,45	3,87
12543	SERVEANTE	H	0,60000000	4,78	2,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,74</b>

SERVICO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:5	M2	0,02500000	179,48	4,49
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>4,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>6,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,98</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>5,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,16</b>

**7.1. C4513 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	162,35	162,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>162,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>162,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>162,35</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>46,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>209,14</b>

**7.2. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E-8MM, COLOCADO (M2)**

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,50000000	5,25	2,63
11530	MONTADOR	H	0,50000000	6,15	3,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,86</b>

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	5,35	8,03
19448	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E-8MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	151,32	151,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>159,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>165,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>170,20</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>49,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>219,25</b>

**7.3. C4428 PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L=11 cm	CJ	1,00000000	190,70	190,70
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L=5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	16,60	33,20
C4427	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	168,16	168,16
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>392,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>392,06</b>

*[Handwritten signature and initials]*





FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016/0001-25  
 Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Iavras da Mangabeira - Ceara  
 ffconstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994790884



VALOR ENCARGOS (85,20%):	50,81
VALOR COM ENCARGOS:	442,87
VALOR BDI (28,82%):	127,64
VALOR COM BDI:	570,51

**7.4. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10m) - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRAO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	19,70
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	24,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,61</b>
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 20MM	SEINFRA	UN	8,30600000	1,44
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,70000000	1,50
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEENTE/ODAPE	SEINFRA	UN	4,00000000	3,68
16108	BATEADOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	4,02
16109	FERRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	25,55
16110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,25
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	2,19
16114	DOBRADICA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	5,40
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>145,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>50,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>195,92</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>56,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>252,38</b>

**7.5. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)**

MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	11,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,30</b>
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,35600000	13,42
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D-3,40 A 6,00mm	SEINFRA	KG	0,33000000	3,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>47,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>29,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>77,38</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>22,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>99,68</b>

**7.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L- 15cm (M)**

MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	3,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	1,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,42</b>
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,77</b>
SERVIÇO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	334,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>50,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>3,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>54,37</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>15,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>70,04</b>

**8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	11,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,32</b>
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	0,96
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X3" 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91
10428	CAIXA PASSAV. CHAPA C/ITAMBA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,92
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 1&A	SEINFRA	UN	0,10000000	6,55
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	1,99
11105	BESPELHO 4"X3" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,90000000	1,73
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,52
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	14,80
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>91,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>48,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>131,94</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>38,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>169,97</b>

**8.2. C1663 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LAMPADA 40W (UN)**

MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL



FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016/0001-25  
 Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará  
 ffconstruocslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,25	2,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,54	6,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,17</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,82	24,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>33,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>7,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>41,80</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>12,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>53,85</b>

**9.1. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,25	15,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,45	19,35
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,78	11,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,06</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	36,52	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,73	1,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,31	0,78
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,53	1,06
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,06	4,24
11193	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,38	2,38
11197	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,84	1,68
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,51	1,51
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,55	1,86
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	3,47	17,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>81,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>40,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>121,64</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>35,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>156,70</b>

**10.1. C1669 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,45	12,90
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,78	76,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>89,36</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	33,86	23,63
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	50,96	44,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,31	6,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>136,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>225,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>76,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>302,07</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>87,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>389,13</b>

**10.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 5 PENTERAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,45	1,61
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,78	2,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,24</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,42000000	33,86	1,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,31	2,72
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,19	3,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>3,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,93</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>4,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,23</b>

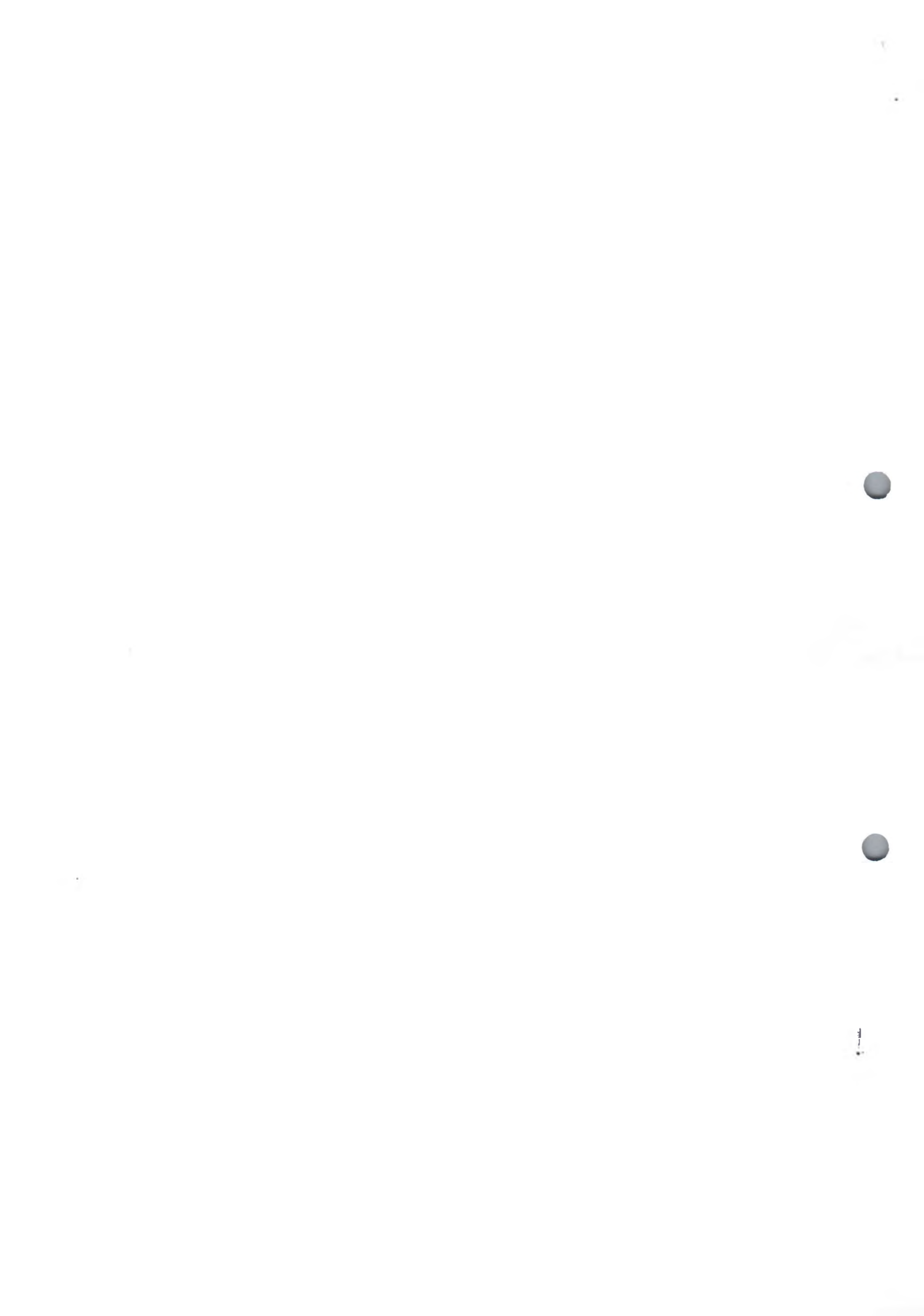
**10.3. C2994 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	6,45	3,87
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,78	2,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,74</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
16498	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	20,58	22,64
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,33	7,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>5,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>43,10</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>12,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>55,52</b>

**10.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,45	1,29
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,78	0,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,25</b>

*[Handwritten signature and initials in blue ink, including a large stylized signature and the letters 'C' and 'L']*





FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016/0001-25  
Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará  
ffconstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	1,90	1,11
TOTAL MATERIAL:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,91
VALOR COM ENCARGOS:						5,27
VALOR BDI (28,82%):						1,52
VALOR COM BDI:						6,79

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	6,45	7,10
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,78	5,26
TOTAL MAO DE OBRA:						12,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	0,00000000	0,34	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,04
VALOR SEM ENCARGOS:						14,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,53
VALOR COM ENCARGOS:						24,93
VALOR BDI (28,82%):						7,18
VALOR COM BDI:						32,11

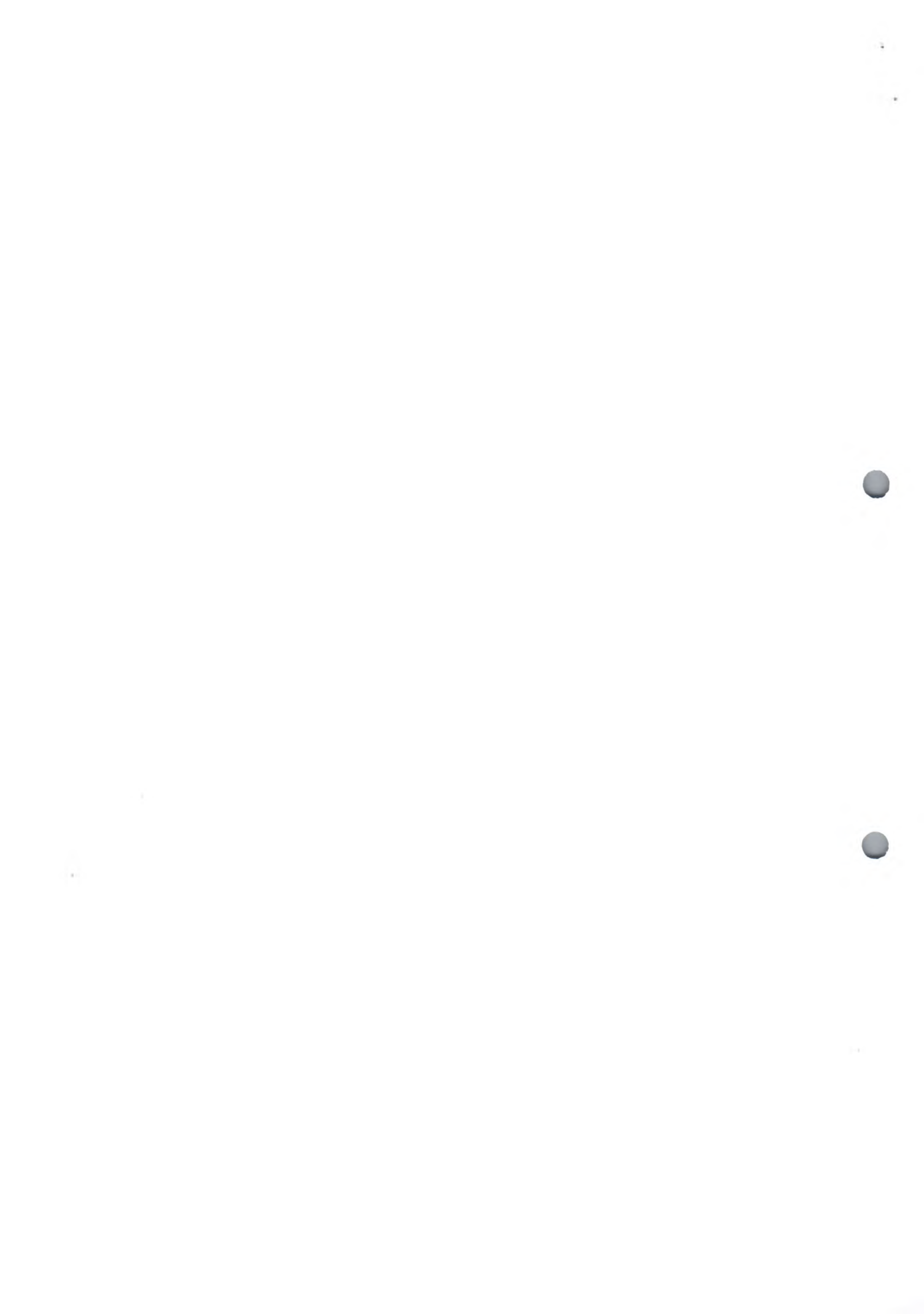
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10641	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,25	5,25
10498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,45	6,45
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,86	10,01
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	7,48	0,90
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,90	3,15
16519	LINHIA DE MASSALANRUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	10,93	14,54
TOTAL MATERIAL:						28,60
VALOR SEM ENCARGOS:						40,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,98
VALOR COM ENCARGOS:						50,28
VALOR BDI (28,82%):						14,49
VALOR COM BDI:						64,77

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	6,45	7,10
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,78	5,26
TOTAL MAO DE OBRA:						12,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature and initials in blue ink, including a large stylized signature and the letter 'u'.





FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016/0001-25  
 Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará  
 ffconstruocslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884

12045	TELA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,34	11,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>10,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,11</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>9,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,94</b>

12.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S.MASSA (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,25	1,84
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,46	2,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,42</b>

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,37	0,09
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,02	0,96
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,13000000	9,73	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>3,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,89</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>3,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,03</b>

12.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S.MASSA (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,25	1,84
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,46	2,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,42</b>

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,55000000	8,49	0,42
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,37	0,09
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,05	1,33
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,13000000	11,26	1,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>3,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,94</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>3,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,38</b>

12.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,25	1,84
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,46	2,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,42</b>

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	8,49	0,34
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	14,25	2,28
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	6,56	0,85
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,37	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>3,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,81</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>3,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,21</b>

13.1. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM CERAM. C/ ALTURA MINIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,07	1,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,03</b>

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	21,04	21,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>8,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>30,65</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>8,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,48</b>

13.2. C1421 LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	1,28	3,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,35</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,20</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>1,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,99</b>

Lavras da mangabeira 31 de Agosto de 2020

Francisco alves da Silva  
 Francisco Alves da Silva  
 Sócio Administrador  
 CPF 071.030.103-07

José Ribamar Alves da Souza  
 Responsável Técnico  
 ENG. CIVIL CREA 15512

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS  
 JOSÉ RIBAMAR ALVES DA SOUZA  
 ENG. CIVIL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CREA 15512 / CPF: 088.445.734-49




FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016/0001-25  
 Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará  
 ffconstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA		DATA:	11/09/2020		BDI:	28,82%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		FORMA:	VEICULADO:	HORA:	MES:	REF:	
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	IND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>2.058,20</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,03	30,14	453,00
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,17	8,04	146,09
1.3	C2204	RETIRADA DE ARVORES	SEINFRA	UN	3,00	212,40	637,20
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	SEINFRA	M2	9,68	16,87	163,30
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,94	13,46	537,59
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	39,94	3,03	121,02
<b>2</b>		<b>IMPLANTAÇÃO</b>					<b>14.810,55</b>
2.1	C3782	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES e - 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	M2	138,91	51,18	7.109,41
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	53,51	1.115,15
2.3	C1129	GRAMA EM AREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	96,05	6,49	623,36
2.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,00	252,46	1.262,30
2.5	CXX1	GRADE METALON, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	PRÓPRIA	M2	19,44	137,95	2.681,75
2.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	36,35	29,34	1.066,51
2.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 28CM	SEINFRA	UN	15,00	55,35	830,25
2.8	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,80	67,68	121,82
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>227,67</b>
3.1	C1256	ESCVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	25,93	227,67
<b>4</b>		<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>					<b>4.176,00</b>
4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,56	234,32	1.068,50
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	272,54	5,28	1.439,01
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,97	5,21	114,46
4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	21,86	71,09	1.554,03
<b>5</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>4.869,83</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	87,71	31,64	2.775,14
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,46	55,21	908,76
5.3	C4453	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	12,87	72,08	927,67
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	833,33	66,67
5.5	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	8,23	23,28	191,59
<b>6</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>3.766,48</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,43	3,49	612,25
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	175,43	17,98	3.154,23
<b>7</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>3.106,89</b>
7.1	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORREK, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,30	162,53	535,76
7.2	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E 8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,30	170,20	561,66
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	442,87	442,87
7.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10m) - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	195,92	1.371,44
7.5	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	1,96	77,88	151,66
7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	56,37	43,50
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>1.361,20</b>

MISSÃO PERMANENTE DE CONTABILIDADE  
Fis. 3970  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI. ME	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.	DATA : 07/08/2020	BDI : 28,82%	
	<b>LOCAL:</b>	Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
				MES	REF.
					12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.105,29	2,32
2	IMPLANTAÇÃO	20.675,11	22,76
3	MOVIMENTO DE TERRA	316,17	0,35
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	5.823,09	6,41
5	PAREDES E PAINÉIS	6.774,22	7,46
6	REVESTIMENTOS	5.227,82	5,78
7	ESQUADRIAS	4.336,98	4,77
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.894,42	2,09
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	338,50	0,37
10	PISOS	777,76	0,86
11	COBERTURA	4.270,32	4,70
12	PINTURA	17.653,20	19,43
13	SERVIÇOS DIVERSOS	321,10	0,35
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.322,13	22,37

VALOR ORÇAMENTO:	70.513,98	100,00
VALOR ENCARGOS:	17.437,38	
VALOR BDI TOTAL:	20.322,13	
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00	
VALOR TOTAL:	90.836,11	

**Noventa Mil Oitocentos e Trinta e Sels reais e Onze centavos**







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.	<b>DATA:</b> 07/08/2020	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>LOCAL:</b>	Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>2.105,29</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,03	41,84	628,86
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,17	11,16	202,78
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	294,96	884,88
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,68	23,41	226,61
1.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	39,94	4,06	162,16
<b>2</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>20.875,11</b>
2.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	138,91	71,45	9.925,12
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	74,80	1.558,83
2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	96,05	9,06	870,21
2.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,00	353,34	1.766,70
2.5	CXXI-	GRADE DE MATELON 30X20 , INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M2	19,44	192,98	3.751,53
2.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	36,35	40,64	1.477,26
2.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	77,06	1.155,90
2.8	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,80	94,20	169,56
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>316,17</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	36,01	316,17
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>5.823,09</b>
4.1	C0842	CONCRETO P/MIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,56	325,93	1.486,24
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	272,54	7,37	2.008,62
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,97	7,29	160,16
4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	21,86	99,18	2.168,07
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>6.774,22</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	87,71	43,96	3.855,73
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,46	76,74	1.263,14
5.3	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	12,87	100,72	1.296,27
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.160,47	92,84
5.5	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	8,23	32,35	266,24
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>5.227,82</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,43	4,83	847,33
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	175,43	24,97	4.380,49
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.336,98</b>
7.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,30	227,39	750,39
7.2	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,30	238,22	786,13
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	618,79	618,79
7.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	272,89	1.910,23
7.5	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	1,96	107,46	210,62
7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	76,02	60,82
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.894,42</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	183,61	1.836,10
8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	58,32	58,32

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



 RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.	<b>DATA :</b> 07/08/2020	<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>LOCAL:</b>	Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>338,50</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	169,25	338,50
<b>10</b>	<b>PISOS</b>						<b>777,76</b>
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	420,18	193,28
10.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,62	20,77	137,50
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,62	60,19	398,46
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,62	7,33	48,52
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>4.270,32</b>
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	87,26	34,58	3.017,45
11.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,67	70,15	748,50
11.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	10,67	47,27	504,37
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>17.653,20</b>
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	479,69	15,17	7.276,90
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	599,33	16,63	9.966,86
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,92	16,43	409,44
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>321,10</b>
13.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	32,11	321,10

**VALOR ORÇAMENTO:** 70.513,98  
**VALOR ENCARGOS:** 17.437,38  
**VALOR BDI TOTAL:** 20.322,13  
**VALOR BDI DIFERENCIADO:** 0,00  
**VALOR TOTAL:** 90.836,11

Noventa Mil Oitocentos e Trinta e Seis reais e Onze centavos

C

J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.	<b>DATA :</b> 07/08/2020		<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>LOCAL:</b>	Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
					12/2018



### 1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,95	2,69
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,63	19,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>19,25</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>12,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>15,03</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>181,26</b>

### 1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,95	0,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,63	5,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,13</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>3,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>18,17</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>58,51</b>

### 1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	6,63	159,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>159,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>294,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>159,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>135,76</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>85,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>3,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>255,03</b>

### 1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,95	2,69
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,63	9,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>10,77</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 RAMALHO SERV. E OBRAS ESPECIAIS - ME	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.	<b>DATA:</b> 07/08/2020		<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>LOCAL:</b>	Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
					12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



**VALOR BDI (28.82%):** 6,75  
**QUANTIDADE:** 9,68  
**VALOR BDI TOTAL:** 65,34

### 1.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	101,05	3,74
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,74</b>

**VALOR:** 4,06  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 3,74  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 0,32  
**VALOR BDI (28.82%):** 1,17  
**QUANTIDADE:** 39,94  
**VALOR BDI TOTAL:** 46,73

### 2.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	8,95	6,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,63	6,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,35</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	51,15	7,67
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,43	1,94
17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	35,34	37,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,72</b>

**VALOR:** 71,45  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 60,07  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 11,38  
**VALOR BDI (28.82%):** 20,59  
**QUANTIDADE:** 138,91  
**VALOR BDI TOTAL:** 2.860,16


### 2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,63	8,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,62</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	51,15	58,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,82</b>

**VALOR:** 74,80  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 67,44  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 7,36  
**VALOR BDI (28.82%):** 21,56  
**QUANTIDADE:** 20,84

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI ME	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.	DATA : 07/08/2020	BDI : 28.82%
	<b>LOCAL:</b>	Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE		



**VALOR BDI TOTAL: 449,31**

### 2.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,42	1,68
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	6,63	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,80</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,65	1,86
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	65,58	3,67
I2294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,91	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,71</b>

**VALOR: 9,06**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 7,51**  
**VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,55**  
**VALOR BDI (28.82%): 2,61**  
**QUANTIDADE: 96,05**  
**VALOR BDI TOTAL: 250,69**

### 2.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,95	8,95
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,95	3,13
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,63	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,74</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	51,15	0,05
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,43	0,06
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,78	327,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>327,89</b>

**VALOR: 353,34**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 341,63**  
**VALOR ENCARGOS (85.20%): 11,71**  
**VALOR BDI (28.82%): 101,83**  
**QUANTIDADE: 5,00**  
**VALOR BDI TOTAL: 509,15**

### 2.5. CXXI - GRADE DE METALON 30X20 , INCLUSIVE PINTURA (M2)

**VALOR: 192,98**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 192,98**  
**VALOR ENCARGOS: 0,00**  
**VALOR BDI (28.82%): 55,62**  
**QUANTIDADE: 19,44**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Jurumal, Município de Várzea Alegre/CE.	<b>DATA:</b> 07/08/2020	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>LOCAL:</b>	Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Jurumal, Município de Várzea Alegre/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			85,20%	-
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
				12/2018



**VALOR BDI TOTAL: 1.081,25**

### 2.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,95	2,69
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,63	2,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,34</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,10	0,53
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	17,58	0,35
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	53,63	0,16
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	19,52	19,52
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	230,68	0,16
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>20,72</b>

**VALOR: 40,64**

**VALOR SEM ENCARGOS: 26,06**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,58**

**VALOR BDI (28.82%): 11,71**

**QUANTIDADE: 36,35**

**VALOR BDI TOTAL: 425,66**

### 2.7. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,29	8,02
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,95	9,85
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,95	7,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,63	1,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,36</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	51,15	0,20
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,17	0,51
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	29,93	22,45
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,43	0,43
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	19,96	1,60
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,58	1,74
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	18,92	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,25</b>

**VALOR: 77,06**

**VALOR SEM ENCARGOS: 54,61**


**VALOR ENCARGOS (85.20%): 22,45**

**VALOR BDI (28.82%): 22,21**

**QUANTIDADE: 15,00**

**VALOR BDI TOTAL: 333,15**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME	<b>OBRA:</b>		Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.		DATA : 07/08/2020	BDI : 28,82%	
	<b>LOCAL:</b>		Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.		<b>FONTE</b>	<b>VERBAÇÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE		HORA	MES	REF.
					SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			12/2018



### 2.8. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	7,29	15,31
12395 PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	8,96	18,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,13</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,23	1,85
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	15,48	3,87
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	3,73	2,98
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	11,23	3,37
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	35,15	2,81
2093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	46,03	16,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,99</b>

VALOR:	94,20
VALOR SEM ENCARGOS:	65,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,08
VALOR BDI (28.82%):	27,15
QUANTIDADE:	1,80
VALOR BDI TOTAL:	48,87

### 3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,63	19,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,44</b>

VALOR:	36,01
VALOR SEM ENCARGOS:	19,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,57
VALOR BDI (28.82%):	10,38
QUANTIDADE:	8,78
VALOR BDI TOTAL:	91,14


### 4.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

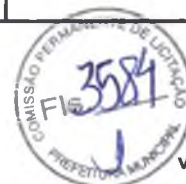
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,33	8,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,09</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,63	39,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,80</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	47,43	40,44
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,43	144,48
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	64,87	54,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>239,15</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME	<b>OBRA:</b>		Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.		DATA : 07/08/2020	BDI : 28,82%			
	<b>LOCAL:</b>		Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.		<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>			
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE		<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR:	325,93
VALOR SEM ENCARGOS:	287,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	38,89
VALOR BDI (28.82%):	93,93
QUANTIDADE:	4,56
VALOR BDI TOTAL:	428,32

### 4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,29	0,58
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,95	0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,30</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,70	0,21
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,13	4,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,96</b>

VALOR:	7,37
VALOR SEM ENCARGOS:	6,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,11
VALOR BDI (28.82%):	2,12
QUANTIDADE:	272,54
VALOR BDI TOTAL:	577,78

### 4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,29	0,51
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,95	0,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,14</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,70	0,21
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,32	4,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,18</b>


VALOR:	7,29
VALOR SEM ENCARGOS:	6,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,97
VALOR BDI (28.82%):	2,10
QUANTIDADE:	21,97
VALOR BDI TOTAL:	46,14

### 4.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,29	9,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,95	12,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,93</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME	<b>OBRA:</b> Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.		<b>DATA :</b> 07/08/2020		<b>BDI :</b> 28,82%	
	<b>LOCAL:</b> Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERBÃO</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 85,20%	<b>MES</b> -	<b>REF.</b> 12/2018
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	15,35	6,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,29	30,58
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,41	6,75
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,51	12,02
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	10,47	2,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,57</b>



<b>VALOR:</b>	<b>99,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>80,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>18,68</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>28,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>21,86</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>624,76</b>

### 5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,95	8,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,63	7,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,38</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	47,43	0,71
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,02	2,22
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,43	0,94
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39	9,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,62</b>

<b>VALOR:</b>	<b>43,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>13,96</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>12,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>87,71</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.111,29</b>

### 5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,95	13,43
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	6,63	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,64</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	47,43	1,96
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,02	6,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,43	2,66
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,39	18,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,26</b>

<b>VALOR:</b>	<b>76,74</b>
---------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.

**LOCAL:** Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE

<b>DATA :</b> 07/08/2020		<b>BDI :</b> 28.82%		
<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



**VALOR SEM ENCARGOS:** 54,90

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 21,84

**VALOR BDI (28.82%):** 22,12

**QUANTIDADE:** 16,46

**VALOR BDI TOTAL:** 364,10

### 5.3. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,95	3,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,63	2,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,45</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,32	3,20
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,29	19,88
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,47	0,31
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,41	4,28
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,51	4,88
18280 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,44	38,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>70,99</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	270,62	10,82
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	97,84	3,91
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>14,73</b>

**VALOR:** 100,72

**VALOR SEM ENCARGOS:** 91,17

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 9,55

**VALOR BDI (28.82%):** 29,03

**QUANTIDADE:** 12,87

**VALOR BDI TOTAL:** 373,62


### 5.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,33	8,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,09</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,29	89,68
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	8,95	42,98
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	8,95	67,15
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,95	17,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,63	79,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>297,32</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,70	12,84
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	47,43	29,57

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME	<b>OBRA:</b>		Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.		<b>DATA:</b> 07/08/2020	<b>BDI:</b> 28,82%			
	<b>LOCAL:</b>		Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.		<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE		<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
					SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,72	283,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,38	62,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,43	140,87
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,29	9,17
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,47	20,94
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,51	37,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>596,81</b>



	<b>VALOR:</b>	<b>1.160,47</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>902,22</b>
	<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>258,25</b>
	<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>334,45</b>
	<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,08</b>
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>26,76</b>

### 5.5. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	8,95	6,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	6,63	6,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,02</b>

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	47,43	1,15
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,43	4,18
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	7,26	2,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,23</b>

Handwritten signature and initials.

	<b>VALOR:</b>	<b>32,35</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,25</b>
	<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,10</b>
	<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>9,32</b>
	<b>QUANTIDADE:</b>	<b>8,23</b>
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>76,70</b>

### 6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,95	0,90
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,63	1,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,90</b>

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,43	0,29
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43	1,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,33</b>

	<b>VALOR:</b>	<b>4,83</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,23</b>
	<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,60</b>
	<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>1,39</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



RAMALHO SERV. E OBRAS SIRELI ME

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.
<b>LOCAL:</b>	Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE

DATA : 07/08/2020 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	RES	PREC.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



QUANTIDADE: 175,43  
VALOR BDI TOTAL: 243,85

### 6.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,95	5,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,63	3,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,35</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	249,57	6,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,24</b>

**VALOR: 24,97**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 15,59**  
**VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,38**  
**VALOR BDI (28.82%): 7,20**  
**QUANTIDADE: 175,43**  
**VALOR BDI TOTAL: 1.263,10**

### 7.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	227,39	227,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>227,39</b>


**VALOR: 227,39**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 227,39**  
**VALOR ENCARGOS: 0,00**  
**VALOR BDI (28.82%): 65,53**  
**QUANTIDADE: 3,30**  
**VALOR BDI TOTAL: 216,25**

### 7.2. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,29	3,65
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,95	4,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,13</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,49	11,24
I9448 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	211,94	211,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>223,18</b>

**VALOR: 238,22**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 231,31**  
**VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,91**  
**VALOR BDI (28.82%): 68,66**  
**QUANTIDADE: 3,30**  
**VALOR BDI TOTAL: 226,58**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.	DATA : 07/08/2020	BDI : 28,82%	
	LOCAL:	Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.	FONTE	VERBÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				MEI	REF.
				-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



**7.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	266,73	266,73
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	23,21	46,42
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	235,14	235,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>548,29</b>

<b>VALOR:</b>	<b>618,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>548,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>70,50</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>178,34</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>178,34</b>

**7.4. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,29	27,34
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,95	33,58
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,95	12,53
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,63	9,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>82,74</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	47,43	0,50
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,02	1,75
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,43	0,74
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,47	2,09
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	1,28	5,12
I6108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	1,53	5,58
I6109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	9,80	35,77
I6110 JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	50,78	50,78
I6111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	2,79	3,07
I6114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	1,90	7,60
I6115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,33	4,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>119,86</b>

<b>VALOR:</b>	<b>272,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>202,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>70,49</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>78,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>550,55</b>

**7.5. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME	<b>OBRA:</b>		DATA : 07/08/2020		BDI : 28,82%	
	<b>LOCAL:</b>		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.		SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		12/2018
Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		-
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE						

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,95	26,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,63	16,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,44</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05600000	332,99	18,65
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,71000000	6,32	4,49
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>23,14</b>



<b>VALOR:</b>	<b>107,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>66,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>40,88</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>30,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,96</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>60,70</b>

### 7.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,95	4,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,63	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,70	62,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,70</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	466,60	1,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,75</b>


<b>VALOR:</b>	<b>76,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>70,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,43</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>21,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,80</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>17,53</b>

### 8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,29	21,87
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,07	27,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,63	16,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>65,67</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,34	16,08
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,27	1,27
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,89	6,89
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70	1,70

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 RAMALHO SERV. E OBRAS EMBELI-ME	<b>OBRA:</b>		Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.		DATA : 07/08/2020	BDI : 28,82%			
	<b>LOCAL:</b>		Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.		<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>			
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE		<b>HORA</b>	<b>REF.</b>			
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20% -	-	12/2018

I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,18	0,92
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,78	8,34
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,73	2,19
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,73	20,73
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40

**TOTAL MATERIAL: 81,95**

**VALOR: 183,61**

**VALOR SEM ENCARGOS: 127,62**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 55,99**

**VALOR BDI (28.82%): 52,92**

**QUANTIDADE: 10,00**

**VALOR BDI TOTAL: 529,20**



### 8.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,29	3,65
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,07	9,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,72</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,76	34,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,76</b>

**VALOR: 58,32**

**VALOR SEM ENCARGOS: 47,48**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,84**

**VALOR BDI (28.82%): 16,81**

**QUANTIDADE: 1,00**


**VALOR BDI TOTAL: 16,81**

### 9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,29	21,87
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,95	26,86
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,63	16,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>65,31</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	51,15	0,18
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,02	2,55
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,43	1,08
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,49	5,96
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME	<b>OBRA:</b> Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.		<b>DATA :</b> 07/08/2020		<b>BDI :</b> 28,82%	
	<b>LOCAL:</b> Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERBÃO</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 85,20%	<b>MES</b> -	<b>REF.</b> 12/2018
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				

I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,17	2,60
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,86	24,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,28</b>



<b>VALOR:</b>	<b>169,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>113,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>55,66</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>48,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>97,56</b>

### 10.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,95	17,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,63	106,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>124,05</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	47,43	33,11
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,38	62,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>190,38</b>

<b>VALOR:</b>	<b>420,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>314,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>105,75</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>121,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,46</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>55,71</b>

### 10.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,95	2,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,63	3,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,89</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	47,43	1,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,43	3,77
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	7,26	4,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,86</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,02</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>5,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,62</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>39,65</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 RAMALHO SERV. E OBRAS ESRELI ME	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.	<b>DATA:</b> 07/08/2020	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>LOCAL:</b>	Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			85,20%	-
				<b>REF.</b>
				12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

### 10.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,95	5,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,63	3,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,35</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,83	31,71
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,86	11,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,87</b>

<b>VALOR:</b>	<b>60,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>52,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,97</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>17,35</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,62</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>114,86</b>



### 10.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,95	1,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,63	1,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,12</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,66	1,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,66</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>2,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,62</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>13,97</b>


### 11.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,95	9,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,63	7,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,47	2,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,82</b>

<b>VALOR:</b>	<b>34,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,61</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 RAMALHO SERV. E OBRAS EDIL. ME	<b>OBRA:</b> Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.		<b>DATA:</b> 07/08/2020		<b>BDI:</b> 28,82%		
	<b>LOCAL:</b> Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.		<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		



**VALOR BDI (28.82%):** 9,97  
**QUANTIDADE:** 87,26  
**VALOR BDI TOTAL:** 869,98

### 11.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,29	7,29
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,95	8,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,24</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,01	14,04
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,47	1,26
1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,26	4,41
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,31	20,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,07</b>

**VALOR:** 70,15  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 56,31  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 13,84  
**VALOR BDI (28.82%):** 20,22  
**QUANTIDADE:** 10,67  
**VALOR BDI TOTAL:** 215,75

### 11.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,95	9,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,63	7,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,15</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,47	15,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,51</b>

**VALOR:** 47,27  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 32,66  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 14,61  
**VALOR BDI (28.82%):** 13,62  
**QUANTIDADE:** 10,67  
**VALOR BDI TOTAL:** 145,33


### 12.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,29	2,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,96	3,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,14</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME	<b>OBRA:</b>		Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.		<b>DATA:</b> 07/08/2020	<b>BDI:</b> 28,82%			
	<b>LOCAL:</b>		Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.		<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>			
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE		<b>HORA</b>	<b>MBI</b>	<b>REB.</b>		
					SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,23	1,35
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,63	2,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,80</b>



<b>VALOR:</b>	<b>15,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,23</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>4,37</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>479,69</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>2.096,25</b>

### 12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,29	2,55
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,96	3,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,89	0,59
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,48	1,86
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,77	2,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,26</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,23</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>4,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>599,33</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>2.870,79</b>

### 12.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,29	2,55
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,96	3,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,89	0,48
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,96	3,19
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,19	1,19
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,08</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,23</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>4,74</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>24,92</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.
<b>LOCAL:</b>	Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE

<b>DATA :</b> 07/08/2020		<b>BDI :</b> 28,82%		
<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MBR</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



**VALOR BDI TOTAL: 118,12**

## 13.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	8,42	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,43</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	29,46	29,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,46</b>

<b>VALOR:</b>	<b>32,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,22</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>9,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>92,50</b>

C



		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
 RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.	<b>DATA :</b> 07/08/2020		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>LOCAL:</b>	Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.105,29	100,00 % 2.105,29		100,00 % 2.105,29
2	IMPLANTAÇÃO	20.675,11	100,00 % 20.675,11		100,00 % 20.675,11
3	MOVIMENTO DE TERRA	316,17	100,00 % 316,17		100,00 % 316,17
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	5.823,09	100,00 % 5.823,09		100,00 % 5.823,09
5	PAREDES E PAINÉIS	6.774,22	100,00 % 6.774,22		100,00 % 6.774,22
6	REVESTIMENTOS	5.227,82		100,00 % 5.227,82	100,00 % 5.227,82
7	ESQUADRIAS	4.336,98		100,00 % 4.336,98	100,00 % 4.336,98
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.894,42		100,00 % 1.894,42	100,00 % 1.894,42
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	338,50		100,00 % 338,50	100,00 % 338,50
10	PISOS	777,76	100,00 % 777,76		100,00 % 777,76
11	COBERTURA	4.270,32		100,00 % 4.270,32	100,00 % 4.270,32
12	PINTURA	17.653,20		100,00 % 17.653,20	100,00 % 17.653,20
13	SERVIÇOS DIVERSOS	321,10		100,00 % 321,10	100,00 % 321,10
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.322,13	51,72 % 10.510,61	48,28 % 9.811,52	100,00 % 20.322,13
		90.836,11	46.982,25	43.853,86	90.836,11
			46.982,25	90.836,11	




C

u

*[Handwritten signature]*



COMPOSIÇÃO DO BDI							
 RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI ME	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.	<b>DATA :</b> 07/08/2020		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>LOCAL:</b>	Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VEREÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALIQUOTA x BASE DE CÁLCULO = 4% x100/100	5,00
	PIS	0,65
	CPRB(4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



*[Handwritten signature and initials]*



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.	<b>DATA :</b> 07/08/2020	<b>BDI :</b> 28,82%		
<b>LOCAL:</b>	Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.	<b>PERÍODO</b>	<b>PERÍODO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**



## CARTA PROPOSTA

À  
Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea-Alegre-CE.  
Ref.: Tomada de Preços N° 2020.07.23.1

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sas., nossa Proposta de Preços relativa a Tomada de Preços N° 2020.07.23.1 para a execução de obras de **Reforma do CRAS Joaquim Beca, na rua Tenente Antônio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre-CE**, conforme especificações e demais elementos técnicos constantes no Projeto Básico e demais Anexos deste Edital, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

O preço total desta proposta é de **R\$ 99.007,54 (Noventa e nove mil, sete reais e cinquenta e quatro centavos)**, com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, conforme preços unitários constantes da Planilha de Orçamento.

Declaramos que em nossos preços estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução das obras/serviços, inclusive despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais, federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras e serviços objeto desta licitação e inerentes ao lote aqui disputado, sem que caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à Prefeitura Municipal de Várzea Alegre-CE.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução das obras/serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre-CE, para o cumprimento das obrigações contratuais.


Na execução das obras/serviços, observaremos rigorosamente as especificações das Normas Técnicas Brasileiras ou qualquer outra que garanta qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre-CE, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos de conformidade com os projetos e especificações.


O prazo de execução total das obras/serviços é de no máximo de **60 (sessenta) dias** consecutivos a contar da data de expedição da Ordem de Serviço.

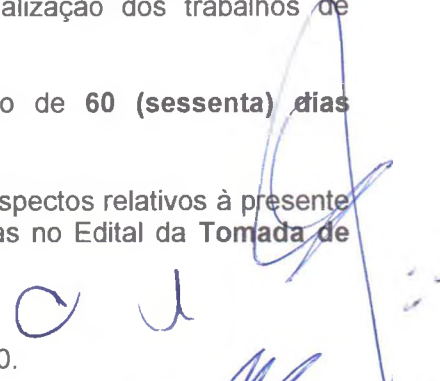
Declaramos, outrossim, que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à presente licitação e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da Tomada de Preços nº 2020.07.23.1 e seus anexos.

Atenciosamente,

Juazeiro do Norte-CE, 11 de Agosto de 2020.

  
Costruções Com. e Serviços Ltda  
José Severino de Melo  
DIRETOR ADMINISTRATIVO  
CPF 355.007.514-68

  
Antonio Aroanjo de Sousa  
Eng° Civil  
CREA - CE 71540

  
Manoel Dias de Almeida Murta  
Eng° Civil  
MG 178422-D  
RN: 14.128.7290-1

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: REFORMA CRAS JOAQUIM BECA**

**LOCAL: AV. TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE - CE.**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>3.009,45</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,03	44,31	665,98
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,17	11,81	214,59
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	312,28	936,84
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,68	24,78	239,87
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,94	19,55	780,83
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	39,94	4,29	171,34
<b>2</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>21.891,78</b>
2.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	138,91	75,65	10.508,54
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	79,21	1.650,74
2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	96,05	9,59	921,12
2.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,00	374,25	1.871,25
2.5	CXX1	GRADE DE METALON 30 X 20. INCLUSIVE PINTURA		M2	19,44	204,39	3.973,34
2.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	36,35	43,00	1.563,05
2.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	81,61	1.224,15
2.8	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,80	99,77	179,59
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>334,78</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	38,13	334,78
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>6.161,58</b>
4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,56	344,39	1.570,42
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	272,54	7,80	2.125,81
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,97	7,71	169,29
4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	21,86	105,03	2.295,96
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>7.176,41</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	87,71	46,58	4.085,53
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,46	81,31	1.338,36
5.3	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	12,87	106,64	1.372,46
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.228,62	98,29

**CONSEL**  
Construção Com. e Serviços Ltda  
José Severino de Melo  
LÍQUIDADOR ADMINISTRATIVO  
CPF: 355.007.514-68

Antônio de Sousa  
Engº Civil  
CREA-CE 715/D

Manoel Dias de Almeida Murto  
Engº Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

5.5	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	8,23	34,24	281,80
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>5.533,06</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,43	5,11	896,45
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	175,43	26,43	4.636,61
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.593,72</b>
7.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,30	240,84	794,77
7.2	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,30	252,30	832,59
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	655,47	655,47
7.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	289,08	2.023,56
7.5	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	1,96	113,73	222,91
7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	80,52	64,42
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.005,66</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	194,39	1.943,90
8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	61,76	61,76
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>358,54</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	179,27	358,54
<b>10</b>	<b>PISOS</b>						<b>823,28</b>
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	444,43	204,44
10.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,62	21,97	145,44
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,62	63,75	422,03
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,62	7,76	51,37
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>4.525,30</b>
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	87,26	36,64	3.197,21
11.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,67	74,27	792,46
11.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	10,67	50,20	535,63
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>18.691,63</b>
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	479,69	16,06	7.703,82
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	599,33	17,61	10.554,20
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,92	17,40	433,61
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.752,05</b>
13.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	34,00	340,00
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	155,00	9,11	1.412,05

					VALOR ORÇAMENTO:	76.857,27
					VALOR BDI TOTAL:	22.150,27
					VALOR TOTAL:	99.007,54
(Noventa e nove mil, sete reais e cinquenta e quatro centavos)						

C

Antonio Arcanjo de Sousa  
 Engº Civil  
 CREA - CE 715/D

Manoel Dias de Almeida Murta  
 Engº Civil  
 MG: 174422-D  
 RN: 14.128.7290-1

**CONSEL**  
 Construção Comércio e Serviços Ltda  
 José Severino de Melo  
 DIRETOR ADMINISTRATIVO  
 CPF: 355.007.514-68

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

**OBRA: REFORMA CRAS JOAQUIM BECA**

**LOCAL: AV. TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE - CE.**

1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29553822	17,83	5,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,95538223	13,21	39,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>44,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>44,31</b>
1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07876993	17,83	1,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78769931	13,21	10,41
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,81</b>
1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,63966352	13,21	312,28
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>312,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>312,28</b>
1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29542163	17,83	5,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47710814	13,21	19,51
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,78</b>
1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23631118	43,10	10,19
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>10,19</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70893354	13,21	9,37
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,56</b>
1.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03639953	117,86	4,29
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>4,29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,29</b>
2.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,73874592	17,83	13,17

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98499456	13,21	13,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,18</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,14774918	55,00	8,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,43247552	0,46	2,04
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm	SEINFRA	M2	1,03424429	38,00	39,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,65</b>

**2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28039305	13,21	16,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,91</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,13265539	55,00	62,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,21</b>

**2.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19690033	16,77	3,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01831173	13,21	0,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,54</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,32488555	6,07	1,97
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05513209	70,52	3,89
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04430257	4,20	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,59</b>

**2.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	352,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>352,45</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,79286283	17,83	14,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27750199	17,83	4,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19821571	13,21	2,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,71</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,11892942	0,46	0,05
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00079286	55,00	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>374,25</b>

**2.5. CXX1 - GRADE DE METALON 30 X 20. INCLUSIVE PINTURA (M2)**

<b>VALOR:</b>						<b>204,39</b>
---------------	--	--	--	--	--	---------------

**2.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,16m) (M)**



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29552870	17,83	5,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39403826	13,21	5,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,48</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24627392	3,90	0,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01970191	35,01	0,69
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRÁNSP)	SEINFRA	M3	0,00295529	68,81	0,20
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA	SEINFRA	M	0,98509566	30,92	30,46
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00068957	308,51	0,21
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>32,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,00</b>

**2.7. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,18	0,54
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62	1,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,40</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08309094	14,52	15,73
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08309094	17,83	19,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,04</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,98462813	0,46	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,45</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78770250	17,83	14,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,04</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,73847110	32,18	23,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,76</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19692563	13,21	2,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,07877025	21,46	1,69
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,06892397	20,34	1,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00393851	55,00	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,61</b>

**2.8. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,06839441	14,52	30,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,06839441	17,85	36,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>66,95</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,47742458	1,32	1,95
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,24627343	16,64	4,10
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,78795978	4,01	3,16

11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,29548492	12,08	3,57
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,07879598	37,80	2,98
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,34473240	49,49	17,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>32,82</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>99,77</b>

**3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88644910	13,21	38,13
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>38,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>38,13</b>

**4.1. C0842 - CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70327557	19,64	13,81
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>13,81</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,90987874	13,21	78,07
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>78,07</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,83989227	51,00	42,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	330,95320944	0,46	152,24
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,82344310	69,75	57,44
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>252,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>344,39</b>

**4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07874794	14,52	1,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07874794	17,83	1,40
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,54</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01968699	11,50	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13200166	4,44	5,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,80</b>

**4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06892244	14,52	1,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06892244	17,83	1,23
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,23</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01969213	11,50	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,13229730	4,64	5,25
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,71</b>

**4.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Antonio Arcanjo de Sousa  
Engº Civil  
CREA - CE 715/D

Manoel Dias de Almeida Murta  
Engº Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

**CONSEL**  
Construção Comércio e Serviços Ltda  
José Severino de Melo  
DIRETOR ADMINISTRATIVO  
CPF: 355.807.514-08

Matriz: 📍 Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 – São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉️ [construtoraconsel@hotmail.com](mailto:construtoraconsel@hotmail.com)

Tels.: (88) 99921-6335 📞 | 98832-4191

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32973005	14,52	19,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32973005	17,83	23,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,02</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,42354364	16,51	6,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,96997044	16,44	32,39
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,50702739	4,74	7,14
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,57597635	8,07	12,72
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,24624631	11,26	2,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,03</b>

**5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,13787157	1,10	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,13787157	0,46	0,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,83</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09835603	13,21	14,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98067503	17,83	17,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,00</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01471013	51,00	0,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,58</b>

**5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,06740055	1,10	6,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,06740055	0,46	2,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,20</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80355687	13,21	23,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47029093	17,83	26,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,04</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04048201	51,00	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,31</b>

**5.3. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34477170	17,83	6,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34477170	13,21	4,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,70</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,72894587	4,64	3,38
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,28058059	16,44	21,05

**CONSEL**  
Construção Comércio e Serviços Ltda  
José Melo  
Diretor Técnico  
CPF: 000.000.000-00

Antonio Arnanjo de Sousa  
Engº Civil  
CREA - CE 715/D

Manoel Dias de Almeida Murta  
Engº Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 – São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ [construtoraconsel@bolmail.com](mailto:construtoraconsel@bolmail.com)

Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191

11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02955186	11,26	0,33
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,95551013	4,74	4,53
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64029029	8,07	5,17
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE	SEINFRA	M2	0,98506199	41,33	40,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,17</b>
<b>SERVICO</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03940248	332,08	13,08
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03940248	194,83	7,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>20,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,64</b>

**5.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

<b>EQUIPAMENTO</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70329393	19,64	13,81
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,81</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,11556777	14,52	175,92
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,72802645	17,83	84,30
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,38754133	17,83	131,72
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97001102	17,83	35,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,82006612	13,21	156,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>583,21</b>
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,18200661	11,50	13,59
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,61415094	51,00	31,32
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	59,10033060	5,08	300,23
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86483484	76,75	66,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	322,68780508	0,46	148,44
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,59100331	16,44	9,72
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,97001102	11,26	22,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,92502755	8,07	39,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>631,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.228,62</b>

**5.5. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73885567	17,83	13,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93588385	13,21	12,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,53</b>
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02393892	51,00	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,57556945	0,46	4,40
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,39405636	7,81	3,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,24</b>

**6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09839408	17,83	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14759111	13,21	1,95

					TOTAL MAO DE OBRA:	3,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00600204	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,39097602	0,46	1,10
					TOTAL MATERIAL:	1,41
					VALOR:	5,11

**6.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

					TOTAL MAO DE OBRA:	18,35
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59094418	17,83	10,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59094418	13,21	7,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02462267	328,44	8,09
					TOTAL SERVICO:	8,09
					VALOR:	26,43

**7.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

					TOTAL MATERIAL:	240,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,98499049	244,51	240,84
					TOTAL MATERIAL:	240,84
					VALOR:	240,84

**7.2. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)**

					TOTAL MAO DE OBRA:	15,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49250419	14,52	7,15
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49250419	17,83	8,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,47751257	8,05	11,89
19448	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,98500838	227,89	224,47
					TOTAL MATERIAL:	236,36
					VALOR:	252,30

**7.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

					TOTAL SERVICO:	655,47
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,94672436	30,18	58,75
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	290,80	290,80
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,97336218	314,29	305,92
					TOTAL SERVICO:	655,47
					VALOR:	655,47

**7.4. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)**

					TOTAL MATERIAL:	16,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	1,38	5,52
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04	8,16
					TOTAL MATERIAL:	16,84
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67436333	14,52	53,35

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67436333	17,83	65,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>118,86</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,57638030	1,65	5,90
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,57638030	10,54	37,70
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,68530798	1,10	1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,68530798	0,46	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,23</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37176231	17,83	24,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37176231	13,21	18,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,58</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,07781324	3,00	3,23
16110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,60	54,60
724	PRÉGO	SEINFRA	KG	0,19596604	11,26	2,21
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01038620	51,00	0,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>289,08</b>
<b>7.5. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95493805	17,83	52,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46244838	13,21	32,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>85,22</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05515884	417,68	23,04
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,69933534	7,83	5,48
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>28,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>113,73</b>
<b>7.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250208	17,83	8,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625104	13,21	3,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,03</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,98500415	67,42	66,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,41</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00369377	562,22	2,08
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,52</b>
<b>8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,77612392	1,44	16,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,96</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94403098	14,52	42,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94403098	18,07	53,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>96,95</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,94403098	2,99	8,80
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,94403098	0,78	2,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,10</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45335915	13,21	32,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,41</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09813437	9,87	0,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>194,39</b>

**8.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,38	37,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,38</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96250060	18,07	17,39
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48125030	14,52	6,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,76</b>

**9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,91620805	5,23	25,71
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,11</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94972483	14,52	42,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94972483	17,83	52,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45810403	13,21	32,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>127,89</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,45810403	1,10	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,45810403	0,46	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,17988993	2,33	2,75
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49

Antonio Azevedo de Sousa  
Engº Civil  
CREA - CE 715/D

Manoel Dias de Almeida Murta  
Engº Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00344135	55,00	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>179,27</b>
<b>10.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96997132	17,83	35,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,75977056	13,21	208,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>243,31</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68751999	51,00	35,06
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86481741	76,75	66,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	216,69684520	0,46	99,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>201,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>444,43</b>
<b>10.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24629884	17,83	4,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54185745	13,21	7,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,55</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03595963	51,00	1,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,63031144	0,46	3,97
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,59111722	7,81	4,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,97</b>
<b>10.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59097089	17,83	10,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59097089	13,21	7,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,35</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-	SEINFRA	M2	1,08344663	31,00	33,59
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,90970888	2,00	11,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,75</b>
<b>10.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19706994	17,83	3,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19706994	13,21	2,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,11</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,57445888	2,86	1,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,76</b>



11.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
					TOTAL MATERIAL:	3,06
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08183104	17,83	19,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08183104	13,21	14,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,58
					VALOR:	36,64
11.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98497471	14,52	14,30
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98497471	17,83	17,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,86
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,44741149	4,31	14,86
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11819697	11,26	1,33
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,44741149	1,35	4,65
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,31001636	16,46	21,56
					TOTAL MATERIAL:	42,40
					VALOR:	74,27
11.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
					TOTAL MATERIAL:	16,83
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07506519	17,83	19,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07506519	13,21	14,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,37
					VALOR:	50,20
12.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34481842	14,52	5,01
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39407820	17,85	7,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,04
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24629887	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11822346	12,08	1,43
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16748323	14,66	2,46
					TOTAL MATERIAL:	4,03
					VALOR:	16,06
12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34474295	14,52	5,01
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39399194	17,85	7,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,04

**CONSEL**  
Construção Comércio e Serviços Ltda  
José Severino de Melo  
GERENTE ADMINISTRATIVO  
CPF: 355.007.514-03

Antonio Araújo de Sousa  
Eng.º Civil  
CREA - CE 715/D

Manoel Dias de Almeida Murta  
Eng.º Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

Matriz: 📍 Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 – São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉️ construtoraconsel@hotmail.com  
Tels.: (88) 99921-6335 📞 | 98832-4191

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035		AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04924899	12,78	0,63
I1347		LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24624496	0,55	0,14
I1488		LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11819758	16,64	1,97
I2097		TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16744657	16,96	2,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>5,68</b>
<b>VALOR:</b>							<b>17,61</b>

**12.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045		AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34462798	14,52	5,00
I2395		PINTOR	SEINFRA	H	0,39386055	17,85	7,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>12,03</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035		AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03938605	12,78	0,50
I1100		ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15754422	21,46	3,38
I1199		FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12800468	9,88	1,26
I1347		LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39386055	0,55	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>5,36</b>
<b>VALOR:</b>							<b>17,40</b>

**13.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105		ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,68	31,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>31,68</b>

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277		JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,13838688	16,77	2,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>2,32</b>
<b>VALOR:</b>							<b>34,00</b>

**13.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,68962877	13,21	9,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>9,11</b>
<b>VALOR:</b>							<b>9,11</b>
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,13	3,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>5,44</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	43,86	1,60
I0805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,40	3,50
I1249		IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	6,72	4,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>9,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>14,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>							<b>4,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>19,21</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>							<b>5,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>24,75</b>

**10.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------------	-----------	------------	------	-------------	----------------	-------

**CONSEL**  
Construção Comércio e Serviços Ltda  
José Severino de Melo  
DIRETOR ADMINISTRATIVO  
CPF: 365.007.811

Antonio Arnanjo de Sousa  
Engº Civil  
CREA - CE 715/D

Manoel Dias de Almeida Murta  
Engº Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 – São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ [construtoraconsel@hotmail.com](mailto:construtoraconsel@hotmail.com)  
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.60000000	8,28	4,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	6,13	3,68
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,65</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,66	29,33
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,72	10,32
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>39,65</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,30</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,37</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,67</b>
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>16,04</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,71</b>

**10.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,28	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,13	1,23
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,89</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,46	1,43
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,43</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,32</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,45</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,77</b>
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>1,95</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,72</b>

**11.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,28	9,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,13	6,75
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,86</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,44	2,64
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,64</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,50</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>13,50</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,00</b>
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>9,22</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,22</b>

**11.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,74	6,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,28	8,28
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,02</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,71	12,99
11724	PRÉGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,68	1,16
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,16	4,06

16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,16	18,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>52,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>64,86</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>18,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>83,55</b>

**11.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**


MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,28	9,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,13	6,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,86</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,44	14,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>13,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>43,88</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>12,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>56,53</b>

**12.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,74	2,36
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,29	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,68</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,39	1,25
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,61	2,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,02</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>4,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,06</b>

**12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**


MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,74	2,36
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,29	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,68</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,99	0,55
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,31	1,72
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,59	2,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,55</b>



CONSEL  
 Construção Com. e Serviços Ltda  
 José Severino de Melo  
 DIRETOR ADMINISTRATIVO  
 CPF 355.007.514-68



Antonio Arcanjo de Sousa  
 Engº Civil  
 CREA - CE 715/D



Manoel Dias Almeida Murta  
 Engº Civil  
 MG: 174422-D  
 RN: 14.128.7290-1

Matriz: 📍 Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 – São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉️ construtoraconsel@hotmail.com

Tels.: (88) 99921-6335 📞 | 98832-4191

					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,83		
					VALOR COM ENCARGOS:	15,38		
					VALOR BDI (28.82%):	4,43		
					VALOR COM BDI:	19,81		
<b>12.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
		10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,74	2,36
		12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,29	3,32
							<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	5,68
<b>MATERIAL</b>								
		10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,99	0,44
		11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,46	2,95
		11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,50	1,11
		11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,47	0,19
							<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,69
							VALOR SEM ENCARGOS:	10,37
							VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,83
							VALOR COM ENCARGOS:	15,20
							VALOR BDI (28.82%):	4,38
							VALOR COM BDI:	19,58
<b>13.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
		11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	7,79	1,32
							<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	1,32
<b>MATERIAL</b>								
		10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	27,24	27,24
							<b>TOTAL MATERIAL:</b>	27,24
							VALOR SEM ENCARGOS:	28,56
							VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,13
							VALOR COM ENCARGOS:	29,69
							VALOR BDI (28.82%):	8,56
							VALOR COM BDI:	38,25
<b>1628 - LIMPEZA GERAL (M2)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
		12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,13	4,29
							<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,29
							VALOR SEM ENCARGOS:	4,29
							VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,66
							VALOR COM ENCARGOS:	7,95
							VALOR BDI (28.82%):	2,29
							VALOR COM BDI:	10,24

**CONSEL**  
Construção Comércio e Serviços Ltda  
José Severino de Melo  
DIRETOR ADMINISTRATIVO  
CPF 355.007.514-88

Antonio Arcanjo de Sousa  
Engº Civil  
CREA - CE 715/D

Manoel Dias de Almeida  
Engº Civil  
MG. 14.128-0  
RN: 14.128.7290-1

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**OBRA: REFORMA CRAS JOAQUIM BECA**

**LOCAL: AV. TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE - CE.**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.009,45	100,00		100,00
			3.009,45		3.009,45
2	IMPLANTAÇÃO	21.891,78	100,00		100,00
			21.891,78		21.891,78
3	MOVIMENTO DE TERRA	334,78	100,00		100,00
			334,78		334,78
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	6.161,58	100,00		100,00
			6.161,58		6.161,58
5	PAREDES E PAINÉIS	7.176,44	100,00		100,00
			7.176,44		7.176,44
6	REVESTIMENTOS	5.533,06		100,00	100,00
				5.533,06	5.533,06
7	ESQUADRIAS	4.593,72		100,00	100,00
				4.593,72	4.593,72
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.005,66		100,00	100,00
				2.005,66	2.005,66
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	358,54		100,00	100,00
				358,54	358,54
10	PISOS	823,28	100,00		100,00
			823,28		823,28
11	COBERTURA	4.525,30		100,00	100,00
				4.525,30	4.525,30
12	PINTURA	18.691,63		100,00	100,00
				18.691,63	18.691,63
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.752,05		100,00	100,00
				1.752,05	1.752,05
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.150,27	51,26	48,74	100,00
			11.354,23	10.796,04	22.150,27
		99.007,54	50.751,54	48.256,00	99.007,54
			50.751,54	99.007,54	

0

J

**CONSEL**  
Construção Comércio e Serviços Ltda  
José Severino de Melo  
DIRETOR ADMINISTRATIVO  
CPF: 355.007.514-68

Antonio Arcajo de Sousa  
Engº Civil  
CREA - CE 7150

Manoel Dias de Almeida Murta  
Engº Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: REFORMA CRAS JOAQUIM BECA

LOCAL: AV. TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE - CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>

I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>13,1500</b>

BDI = 28,82%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

**CONSEL**  
Costrução Com. e Serviços Ltda  
José Severino de Melo  
DIRETOR ADMINISTRATIVO  
CPF 355.007.514-68

Antonio Arnanjo de Sousa  
Eng.º Civil  
CREA - CE 715/D

Manoel Dias de Almeida Murta  
Eng.º Civil  
MG. 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

**OBRA: REFORMA CRAS JOAQUIM BECA**

**LOCAL: AV. TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE - CE.**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriadoss	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



## CARTA PROPOSTA

À  
Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea-Alegre-CE.  
Ref.: Tomada de Preços N° 2020.07.23.1

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sas., nossa Proposta de Preços relativa a Tomada de Preços N° 2020.07.23.1 para a execução de obras de **Reforma do CRAS Joaquim Beca, na rua Tenente Antônio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre-CE**, conforme especificações e demais elementos técnicos constantes no Projeto Básico e demais Anexos deste Edital, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

O preço total desta proposta é de **R\$ 99.007,54 (Noventa e nove mil, sete reais e cinquenta e quatro centavos)**, com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, conforme preços unitários constantes da Planilha de Orçamento.

Declaramos que em nossos preços estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução das obras/serviços, inclusive despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da infortunística do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais, federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras e serviços objeto desta licitação e inerentes ao lote aqui disputado, sem que caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à Prefeitura Municipal de Várzea Alegre-CE.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução das obras/serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre-CE, para o cumprimento das obrigações contratuais.

Na execução das obras/serviços, observaremos rigorosamente as especificações das Normas Técnicas Brasileiras ou qualquer outra que garanta qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre-CE, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos de conformidade com os projetos e especificações.

O prazo de execução total das obras/serviços é de no máximo de **60 (sessenta) dias** consecutivos a contar da data de expedição da Ordem de Serviço.

Declaramos, outrossim, que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à presente licitação e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da **Tomada de Preços nº 2020.07.23.1** e seus anexos.

Atenciosamente,

Juazeiro do Norte-CE, 11 de Agosto de 2020.

  
**CONSEL**  
Construção Com e Serviços Ltda  
José Severino de Melo  
DIRETOR ADMINISTRATIVO  
CPF: 355.007.514-68

  
Antonio Archanjo de Sousa  
Engº Civil  
CREA-CE 715/D

  
Manoel Dias de Almeida Murta  
Engº Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: REFORMA CRAS JOAQUIM BECA**

**LOCAL: AV. TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE - CE.**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>3.009,45</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,03	44,31	665,98
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,17	11,81	214,59
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	312,28	936,84
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,68	24,78	239,87
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,94	19,55	780,83
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	39,94	4,29	171,34
<b>2</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>21.891,78</b>
2.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	138,91	75,65	10.508,54
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	79,21	1.650,74
2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	96,05	9,59	921,12
2.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,00	374,25	1.871,25
2.5	CXX1	GRADE DE METALON 30 X 20. INCLUSIVE PINTURA		M2	19,44	204,39	3.973,34
2.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	36,35	43,00	1.563,05
2.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	81,61	1.224,15
2.8	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,80	99,77	179,59
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>334,78</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	38,13	334,78
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>6.161,58</b>
4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,56	344,39	1.570,42
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	272,54	7,80	2.125,81
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,97	7,71	169,39
4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	21,86	105,03	2.295,96
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>7.176,44</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	87,71	46,58	4.085,53
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,46	81,31	1.338,36
5.3	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	12,87	106,64	1.372,46
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.228,62	98,29

**CONSEL**  
Costrução Com. e Serviços Ltda  
José Severino de Melo  
DIRETOR ADMINISTRATIVO  
C/P.F. 365.007 514-68

Antonio Arçanjo de Sousa  
Eng.º Civil  
CREA - CE 715/D


Manoel Dias de Almeida Murta  
Eng.º Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

5.5	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	8,23	34,24	281,80
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>5.533,06</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,43	5,11	896,45
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	175,43	26,43	4.636,61
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.593,72</b>
7.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,30	240,84	794,77
7.2	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,30	252,30	832,59
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	655,47	655,47
7.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	289,08	2.023,56
7.5	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	1,96	113,73	222,91
7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	80,52	64,42
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.005,66</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	194,39	1.943,90
8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	61,76	61,76
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>358,54</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	179,27	358,54
<b>10</b>	<b>PISOS</b>						<b>823,28</b>
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	444,43	204,44
10.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,62	21,97	145,44
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,62	63,75	422,03
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,62	7,76	51,37
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>4.525,30</b>
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	87,26	36,64	3.197,21
11.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,67	74,27	792,46
11.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	10,67	50,20	535,63
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>18.691,63</b>
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	479,69	16,06	7.703,82
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	599,33	17,61	10.554,20
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,92	17,40	433,61
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.752,05</b>
13.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	34,00	340,00
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	155,00	9,11	1.412,05


					VALOR ORÇAMENTO:	76.857,27
					VALOR BDI TOTAL:	22.150,27
					VALOR TOTAL:	99.007,54
(Noventa e nove mil, sete reais e cinquenta e quatro centavos)						

C


J



**CONSEL**  
 Construção Comércio e Serviços Ltda  
 José Severino de Melo  
 DIRETOR ADMINISTRATIVO  
 CPF: 355.007.514-68



Antonio Arcanjo de Sousa  
 Engº Civil  
 CREA - CE 715/D



Manoel Dias de Almeida Murta  
 Engº Civil  
 MG: 174422-D  
 RN: 14.128.7290-1

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

**OBRA: REFORMA CRAS JOAQUIM BECA**

**LOCAL: AV. TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE - CE.**

1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29553822	17,83	5,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,95538223	13,21	39,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>44,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>44,31</b>
1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07876993	17,83	1,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78769931	13,21	10,41
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,81</b>
1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,63966352	13,21	312,28
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>312,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>312,28</b>
1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29542163	17,83	5,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47710814	13,21	19,51
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,78</b>
1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23631118	43,10	10,19
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>10,19</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70893354	13,21	9,37
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,56</b>
1.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03639953	117,86	4,29
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>4,29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,29</b>
2.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,73874592	17,83	13,17

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98499456	13,21	13,01
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,18</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,14774918	55,00	8,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,43247552	0,46	2,04
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm	SEINFRA	M2	1,03424429	38,00	39,30
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>49,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>75,65</b>

**2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28039305	13,21	16,91
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,91</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,13265539	55,00	62,30
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>62,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>79,21</b>

**2.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19690033	16,77	3,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01831173	13,21	0,24
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,54</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,32488555	6,07	1,97
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05513209	70,52	3,89
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04430257	4,20	0,19
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,59</b>

**2.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - M2	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	352,45
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>352,45</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,79286283	17,83	14,14
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27750199	17,83	4,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19821571	13,21	2,62
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>21,71</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,11892942	0,46	0,05
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00079286	55,00	0,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>374,25</b>

**2.5. CXX1 - GRADE DE METALON 30 X 20. INCLUSIVE PINTURA (M2)**

					<b>VALOR:</b>	<b>204,39</b>
--	--	--	--	--	---------------	---------------

**2.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,16m) (M)**

**CONSEL**  
CONSTRUÇÕES COM. E SERVIÇOS LTDA  
José Severino de Melo  
CNPJ: 11.122.391/0001-33  
Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 – São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

Antonio Arcanjo de Sousa  
Engº Civil  
CREA - CE 715/D

Manoel Dias de Almeida Murta  
Engº Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29552870	17,83	5,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39403826	13,21	5,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,48</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24627392	3,90	0,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01970191	35,01	0,69
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00295529	68,81	0,20
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA	SEINFRA	M	0,98509586	30,92	30,46
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00068957	308,51	0,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>32,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,00</b>

**2.7. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,18	0,54
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62	1,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,40</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08309094	14,52	15,73
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08309094	17,83	19,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,04</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,98462813	0,46	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,45</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78770250	17,83	14,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,04</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,73847110	32,18	23,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,76</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19692563	13,21	2,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,07877025	21,46	1,69
I2293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,06892397	20,34	1,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00393851	55,00	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,81</b>

**2.8. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,06839441	14,52	30,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,06839441	17,85	36,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>66,95</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UM	1,47742458	1,32	1,95
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,24623743	16,64	4,10
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,78795978	4,01	3,16

11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,29548492	12,08	3,57
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,07879598	37,80	2,98
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,34473240	49,49	17,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>32,82</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>99,77</b>

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88644910	13,21	38,13
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>38,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>38,13</b>

4.1. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70327557	19,64	13,81
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>13,81</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,90987874	13,21	78,07
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>78,07</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,83989227	51,00	42,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	330,95320944	0,46	152,24
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,82344310	69,75	57,44
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>252,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>344,39</b>

4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07874794	14,52	1,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07874794	17,83	1,40
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,54</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01968699	11,50	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13200166	4,44	5,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,80</b>

4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06892244	14,52	1,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06892244	17,83	1,23
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,23</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01969213	11,50	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,13229730	4,64	5,25
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,71</b>

4.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**CONSEL**  
Construção Comércio e Serviços Ltda  
José Severino de Melo  
DIRETOR ADMINISTRATIVO  
CPF: 355.107.571

Antonio Arnanjo de Sousa  
Engº Civil  
CREA - CE 715/D

Manoel Dias de Almeida Murta  
Engº Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 – São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ [construtoraconsel@hotmail.com](mailto:construtoraconsel@hotmail.com)  
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32973005	14,52	19,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32973005	17,83	23,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,02</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,42354364	16,51	6,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,96997044	16,44	32,39
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,50702739	4,74	7,14
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,57597635	8,07	12,72
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,24624631	11,26	2,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,03</b>

**5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,13787157	1,10	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,13787157	0,46	0,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,83</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09835603	13,21	14,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98067503	17,83	17,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,00</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01471013	51,00	0,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,58</b>

**5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,06740055	1,10	6,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,06740055	0,46	2,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,20</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80355687	13,21	23,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47029093	17,83	26,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,04</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04048201	51,00	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,31</b>

**5.3. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI/PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34477170	17,83	6,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34477170	13,21	4,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,70</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,72894587	4,64	3,38
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,28058059	16,44	21,05

11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02955186	11,26	0,33
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,95551013	4,74	4,53
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64029029	8,07	5,17
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE	SEINFRA	M2	0,98506199	41,33	40,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,17</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03940248	332,08	13,08
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03940248	194,83	7,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>20,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,64</b>

**5.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70329393	19,64	13,81
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,81</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,11556777	14,52	175,92
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,72802645	17,83	84,30
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,38754133	17,83	131,72
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97001102	17,83	35,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,82006612	13,21	156,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>583,21</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,18200661	11,50	13,59
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,61415094	51,00	31,32
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	59,10033060	5,08	300,23
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86483484	76,75	66,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	322,68780508	0,46	148,44
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,59100331	16,44	9,72
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,97001102	11,26	22,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,92502755	8,07	39,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>631,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.228,62</b>

**6.1.1402 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73885567	17,83	13,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93588385	13,21	12,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,53</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02393892	51,00	1,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,57556945	0,46	4,40
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,39405636	7,81	3,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,24</b>

**6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09839408	17,83	1,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14759111	13,21	1,95

TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00600204	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,39097602	0,46	1,10
TOTAL MATERIAL:						1,41
VALOR:						5,11

6.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59094418	17,83	10,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59094418	13,21	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						18,35

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02462267	328,44	8,09
TOTAL SERVICIO:						8,09
VALOR:						26,43

7.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,98499049	244,51	240,84
TOTAL MATERIAL:						240,84
VALOR:						240,84

7.2. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49250419	14,52	7,15
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49250419	17,83	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,93

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,47751257	8,05	11,89
I9448	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,98500838	227,89	224,47
TOTAL MATERIAL:						236,36
VALOR:						252,30

7.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,94672436	30,18	58,75
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	290,80	290,80
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,97336218	314,29	305,92
TOTAL SERVICIO:						655,47
VALOR:						655,47

7.4. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	4,00000000	1,38	5,52
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04	8,16
TOTAL MATERIAL:						15,84
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67436333	14,52	53,35

**CONSEL**  
CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA  
José Severino de Melo  
Diretor Geral  
CPF: 33.333.333-33

Antonio Arnanjo de Sousa  
Eng.º Civil  
CREA-CE 715/D

Manoel Dias de Almeida Moura  
Eng.º Civil  
MG: 274422-D  
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 – São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ [construtoraconsel@hotmail.com](mailto:construtoraconsel@hotmail.com)  
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67436333	17,83	65,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>118,86</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,57638030	1,65	5,90
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,57638030	10,54	37,70
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,68530798	1,10	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,68530798	0,46	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,23</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37176231	17,83	24,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37176231	13,21	18,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,58</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,07781324	3,00	3,23
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,60	54,60
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19596604	11,26	2,21
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01038620	51,00	0,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>289,08</b>
<b>7.5. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95493805	17,83	52,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46244838	13,21	32,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>85,22</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05515884	417,68	23,04
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,69933534	7,83	5,48
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>28,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>113,73</b>
<b>7.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250208	17,83	8,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625104	13,21	3,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,03</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,98500415	67,42	66,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,41</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00369377	562,22	2,08
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,62</b>
<b>8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,77612392	1,44	16,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,96</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94403098	14,52	42,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94403098	18,07	53,20
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>95,95</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,94403098	2,99	8,80
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,94403098	0,78	2,30
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,10</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45335915	13,21	32,41
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>32,41</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09813437	9,87	0,97
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>37,98</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>194,39</b>
<b>8.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,38	37,38
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>37,38</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96250060	18,07	17,39
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48125030	14,52	6,99
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>61,76</b>
<b>9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,91620805	5,23	25,71
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>32,11</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94972483	14,52	42,83
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94972483	17,83	52,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45810403	13,21	32,47
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>127,89</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,45810403	1,10	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,45810403	0,46	1,13
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,17988993	2,33	2,75
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00344135	55,00	0,19
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	19,26
					<b>VALOR:</b>	179,27
<b>10.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96997132	17,83	35,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,75977056	13,21	208,19
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	243,31
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68751999	51,00	35,06
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86481741	76,75	66,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	216,69684520	0,46	99,68
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	201,11
					<b>VALOR:</b>	444,43
<b>10.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24629884	17,83	4,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54185745	13,21	7,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	11,55
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03595963	51,00	1,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,63031144	0,46	3,97
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,59111722	7,81	4,62
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	10,42
					<b>VALOR:</b>	21,97
<b>10.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59097089	17,83	10,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59097089	13,21	7,81
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	18,35
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-	SEINFRA	M2	1,08344663	31,00	33,59
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,90970888	2,00	11,82
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	45,41
					<b>VALOR:</b>	63,76
<b>10.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19706994	17,83	3,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19706994	13,21	2,60
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	6,11
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,57445888	2,86	1,64
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,64
					<b>VALOR:</b>	7,76

11.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
					TOTAL MATERIAL:	3,06
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08183104	17,83	19,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08183104	13,21	14,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,58
					VALOR:	36,64
11.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98497471	14,52	14,30
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98497471	17,83	17,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,86
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,44741149	4,31	14,86
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11819697	11,26	1,33
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,44741149	1,35	4,65
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,31001636	16,46	21,56
					TOTAL MATERIAL:	42,40
					VALOR:	74,27
11.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERAMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
					TOTAL MATERIAL:	16,83
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07506519	17,83	19,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07506519	13,21	14,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,37
					VALOR:	50,20
12.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34481842	14,52	5,01
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39407820	17,85	7,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,04
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24629887	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11822346	12,08	1,43
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16748323	14,66	2,46
					TOTAL MATERIAL:	4,03
					VALOR:	16,06
12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34474295	14,52	5,01
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39399194	17,85	7,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,04

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04924899	12,78	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24624496	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11819758	16,64	1,97
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,16744657	16,96	2,84
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,58</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,61</b>

12.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34462798	14,52	5,00
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39386055	17,85	7,03
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,03</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03938605	12,78	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15754422	21,46	3,38
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12800468	9,88	1,26
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39386055	0,55	0,22
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,40</b>

13.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,68	31,68
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>31,68</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,13838688	16,77	2,32
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,00</b>

13.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68962877	13,21	9,11
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,11</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,13	3,37
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,44</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	43,86	1,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,40	3,50
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	6,72	4,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,13</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,57</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,64</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,21</b>
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>5,54</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,76</b>

10.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**CONSEL**  
Construção Com. e Serviços Ltda  
José Severino de Melo  
DIRETOR ADMINISTRATIVO  
CNPJ 11.122.391/0001-33

Antonio Arcanjo de Sousa  
Eng. Civil  
CREA-CE 715/D

Manoel Dias de Almeida Murta  
Eng. Civil  
MG: 179422-D  
RN: 14.123.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 – São José, Juazeiro do Norte/CE CEP: 63.024-730

✉ [construtoraconsel@hotmail.com](mailto:construtoraconsel@hotmail.com)

Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,28	4,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,13	3,68
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,65</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,66	29,33
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,72	10,32
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>39,65</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,30</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,37</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,67</b>
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>16,04</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,71</b>

10.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,28	1,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,13	1,23
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,89</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,46	1,43
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,43</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,32</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,45</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,77</b>
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>1,95</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,72</b>

11.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,28	9,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,13	6,75
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,86</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,44	2,64
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,64</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,50</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>13,50</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,00</b>
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>9,22</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,22</b>

11.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,74	6,74
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,28	8,28
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,02</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,71	12,99
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,68	1,16
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,16	4,06

16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,16	18,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>52,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>64,86</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>18,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>83,65</b>
<b>11.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,28	9,11
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	6,13	6,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,86</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,44	14,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>13,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>43,88</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>12,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>56,53</b>
<b>12.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,74	2,36
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,29	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,68</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,39	1,25
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,61	2,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,02</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>4,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,06</b>
<b>12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,74	2,36
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,29	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,68</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,99	0,55
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,31	1,72
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,59	2,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,55</b>

**CONSEL**  
Construções Comércio e Serviços Ltda  
José Severino de Melo  
DIRETOR ADMINISTRATIVO  
CPF 355.111.08

Antonio Arcajo de Sousa  
Eng.º Civil  
CREA - CE 715/D

Manoel Dias de Almeida Murta  
Eng.º Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 – São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ [construtoraconsel@hotmail.com](mailto:construtoraconsel@hotmail.com)  
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191

				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,83
				VALOR COM ENCARGOS:	15,38
				VALOR BDI (28.82%):	4,43
				VALOR COM BDI:	19,81

12.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,74	2,36
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,29	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						5,68
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,99	0,44
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,46	2,95
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,50	1,11
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,47	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,69
VALOR SEM ENCARGOS:						10,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,83
VALOR COM ENCARGOS:						15,20
VALOR BDI (28.82%):						4,38
VALOR COM BDI:						19,58

13.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	7,79	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						1,32
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	27,24	27,24
TOTAL MATERIAL:						27,24
VALOR SEM ENCARGOS:						28,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,13
VALOR COM ENCARGOS:						29,69
VALOR BDI (28.82%):						8,56
VALOR COM BDI:						38,25

13.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,13	4,29
TOTAL MAO DE OBRA:						4,29
VALOR SEM ENCARGOS:						4,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,66
VALOR COM ENCARGOS:						7,95
VALOR BDI (28.82%):						2,29
VALOR COM BDI:						10,24

**CONSEL**  
Construção Comércio e Serviços Ltda  
José Severino de Melo  
DIRETOR ADMINISTRATIVO  
CPF: 355.007.514-88

Antonio Arcanjo de Sousa  
Eng.º Civil  
CREA - CE 715/D

Manoel Dias de Almeida  
Eng.º Civil  
MG: 17.412-0  
RN: 14.128.7

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 – São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ [construtoraconsel@hotmail.com](mailto:construtoraconsel@hotmail.com)  
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**OBRA: REFORMA CRAS JOAQUIM BECA**

**LOCAL: AV. TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE - CE.**


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.009,45	100,00		100,00
			3.009,45		3.009,45
2	IMPLANTAÇÃO	21.891,78	100,00		100,00
			21.891,78		21.891,78
3	MOVIMENTO DE TERRA	334,78	100,00		100,00
			334,78		334,78
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	6.161,58	100,00		100,00
			6.161,58		6.161,58
5	PAREDES E PAINÉIS	7.176,44	100,00		100,00
			7.176,44		7.176,44
6	REVESTIMENTOS	5.533,06		100,00	100,00
				5.533,06	5.533,06
7	ESQUADRIAS	4.593,72		100,00	100,00
				4.593,72	4.593,72
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.005,66		100,00	100,00
				2.005,66	2.005,66
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	358,54		100,00	100,00
				358,54	358,54
10	PISOS	823,28	100,00		100,00
			823,28		823,28
11	COBERTURA	4.525,30		100,00	100,00
				4.525,30	4.525,30
12	PINTURA	18.691,63		100,00	100,00
				18.691,63	18.691,63
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.752,05		100,00	100,00
				1.752,05	1.752,05
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.150,27	51,26	48,74	100,00
			11.354,23	10.796,04	22.150,27
		99.007,54	50.751,54	48.256,00	99.007,54
			50.751,54	99.007,54	



**CONSEL**  
Costrução Com e Serviços Ltda  
José Severino de Melo  
DIRETOR ADMINISTRATIVO  
CPF 355.007.514-68



Antonio Arcanjo de Sousa  
Engº Civil  
CREA - CE 715/D



Manoel Dias de Almeida  
Engº Civil  
MG: 17.4422-D  
RN: 14.128.7290-1

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: REFORMA CRAS JOAQUIM BECA

LOCAL: AV. TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE - CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>13,1500</b>


BDI = 28,82%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$


C



**CONSEL**  
Construção Comércio e Serviços Ltda  
José Severino de Melo  
DIRETOR ADMINISTRATIVO  
CPF: 350.907.314-03



Antonio Arcanjo de Sousa  
Engº Civil  
CREA - CE 715/D



Manoel Dias de Almeida Murta  
Engº Civil  
MG: 170422-D  
RN: 14.148.7290-1

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

**OBRA: REFORMA CRAS JOAQUIM BECA**

**LOCAL: AV. TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE - CE.**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

**CONSEL**  
Construção Com. e Serviços Ltda  
José Severino de Melo  
DIRETOR ADMINISTRATIVO  
CPF 355.007.514-08

Antonio Arcanjo de Sousa  
Engº Civil  
CREA - CE 715/13

Manoel Dias de Almeida Murta  
Engº Civil  
MG: 174.222-D  
RN: 14.128.7250-1



**ANDRADE**  
**EMPREENDEIMENTOS**

CNPJ: 34.431.473/0001-65



## PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.23.1

**OBJETO:** Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antônio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre, CE.

Prezados Senhores (as),

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta Técnica, pelo valor total de **R\$ 99.992,06 [Noventa e Nove Mil Novecentos e Noventa e Dois reais e Seis centavos]**, conforme planilha anexa.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme edital  
Prazo de Validade das Propostas 60 (sessenta) dias


Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

**PROPONENTE: ANDRADE EMPREENDEIMENTOS EIRELI**, CNPJ Nº 34.431.473/0001-65, SEDIADA NA RUA JUNDIAÍ, 739, ALTO DA ALEGRIA – BARBALHA/CE,  
**REPRESENTANTE: ANDSON MENDONÇA DE ANDRADE**, CPF Nº 601.815.533-84, RG: 0245905320035 SSP-MA.

Atenciosamente,

Barbalha-CE, 10 de agosto de 2020.

ANDRADE EMPREENDEIMENTOS EIRELI  
ANDSON MENDONÇA DE ANDRADE  
TITULAR-ADMINISTRADOR  
CPF: 601.815.533-84  
RG: 0245905320035 SSP-MA

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	DATA : 10/08/2020	BDI : 28,82%			
	LOCAL:	NA RUA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	DEMOLIÇÕES RETIRADAS	3.936,26	3,94	
2	IMPLANTAÇÃO	28.448,21	28,45	
3	MOVIMENTO DE TERRA	437,86	0,44	
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	7.991,14	7,99	
5	PAREDES E PAINÉIS	9.319,30	9,32	
6	REVESTIMENTOS	7.211,93	7,21	
7	ESQUADRIAS	5.958,91	5,96	
8	INSTALAÇÕES E ELÉTRICAS	2.611,99	2,61	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	467,34	0,47	
10	PISOS	1.068,59	1,07	
11	COBERTURA	5.899,75	5,90	
12	PINTURA	24.353,48	24,36	
13	SERVIÇOS DIVERSOS	2.287,30	2,29	
		VALOR ORÇAMENTO:	77.621,50	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	22.370,56	
		VALOR TOTAL:	99.992,06	



Noventa e Nove Mil Novecentos e Noventa e Dois reais e Seis centavos







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%	
	LOCAL:	NA RUA TENENTE ANTONIO GONCALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	PONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>DEMOLIÇÕES RETIRADAS</b>						<b>3.936,26</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,03	57,94	870,84
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,17	15,45	280,73
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	408,41	1.225,23
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,68	32,41	313,73
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,94	25,57	1.021,27
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	39,94	5,62	224,46
2	<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>28.448,21</b>
2.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	138,91	98,14	13.632,63
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	102,61	2.138,39
2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	96,05	12,46	1.196,78
	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,00	483,90	2.419,50
2.5	CXXI	GRADE DE METALON 30X20, INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M2	19,44	267,30	5.196,31
2.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	36,35	56,04	2.037,05
2.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	106,24	1.593,60
2.8	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,80	129,97	233,95
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>437,86</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	49,87	437,86
4	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>7.991,14</b>
4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,56	444,48	2.026,83
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	272,54	10,14	2.763,56
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,97	10,01	219,92
4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	21,86	136,36	2.980,83
5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>9.319,30</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	87,71	60,55	5.310,84
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	16,46	105,57	1.737,68
	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	12,87	138,03	1.776,45
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.595,00	127,60
5.5	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	8,23	44,56	366,73
6	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>7.211,93</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,43	6,65	1.166,61
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	175,43	34,46	6.045,32
7	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>5.958,91</b>
7.1	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,30	311,14	1.026,76
7.2	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,30	326,20	1.076,46
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	849,36	849,36
7.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	376,04	2.632,28
7.5	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	1,96	148,30	290,67
7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	104,22	83,38
8	<b>INSTALAÇÕES E ELÉTRICAS</b>						<b>2.611,99</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	RT	10,00	253,18	2.531,80
8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	80,19	80,19




ANDRADE EMPREENDIMENTOS		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	DATA :	10/08/2020	BCI :	28,82%
LOCAL:	NA RUA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						467,34
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	233,67	467,34
10	PISOS						1.068,59
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	576,79	265,32
10.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,62	28,52	188,80
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,62	82,69	547,41
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,62	10,13	67,06
11	COBERTURA						5.899,75
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	87,26	47,84	4.174,52
11.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,67	96,46	1.029,23
11.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	10,67	65,23	696,00
12	PINTURA						24.353,48
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	479,69	20,93	10.039,91
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	599,33	22,94	13.748,63
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,92	22,67	564,94
13	SERVIÇOS DIVERSOS						2.287,30
13.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	43,97	439,70
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	155,00	11,92	1.847,60
VALOR ORÇAMENTO:						77.621,50	
VALOR BDI TOTAL:						22.370,56	
VALOR TOTAL:						99.992,06	

Noventa e Nove Mil Novecentos e Noventa e Dois reais e Seis centavos

*(Handwritten signature and initials)*

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	DATA : 10/08/2020		BDI : 28,82%
	LOCAL:	NA RUA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
					REF.
					12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES RETIRADAS	3.936,26	100,00 %		100,00 %
			3.936,26		3.936,26
2	IMPLANTAÇÃO	28.448,21	100,00 %		100,00 %
			28.448,21		28.448,21
3	MOVIMENTO DE TERRA	437,86	100,00 %		100,00 %
			437,86		437,86
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	7.991,14	100,00 %		100,00 %
			7.991,14		7.991,14
5	PAREDES E PAINÉIS	9.319,30	100,00 %		100,00 %
			9.319,30		9.319,30
6	REVESTIMENTOS	7.211,93		100,00 %	100,00 %
				7.211,93	7.211,93
7	ESQUADRIAS	5.958,91		100,00 %	100,00 %
				5.958,91	5.958,91
	INSTALAÇÕES E ELÉTRICAS	2.611,99		100,00 %	100,00 %
				2.611,99	2.611,99
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	467,34		100,00 %	100,00 %
				467,34	467,34
10	PISOS	1.068,59	100,00 %		100,00 %
			1.068,59		1.068,59
11	COBERTURA	5.899,75		100,00 %	100,00 %
				5.899,75	5.899,75
12	PINTURA	24.353,48		100,00 %	100,00 %
				24.353,48	24.353,48
13	SERVIÇOS DIVERSOS	2.287,30		100,00 %	100,00 %
				2.287,30	2.287,30
		99.992,06	51.201,36	48.790,70	99.992,06
			51.201,36	99.992,06	



C

*[Handwritten signature and scribbles]*

ANDRADE EMPREENDIMENTOS		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	DATA :	10/08/2020	BDI :
LOCAL:	NA RUA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (Adotar 4,50%, quando houver desoneração da folha de pagamento)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>




BDI = 28,82%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

C

*[Handwritten signature]*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	DATA : 10/08/2020	BDI : 28,82%
	LOCAL:	NA RUA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA
				MES
				REF.
				12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SÉBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	DATA :	10/08/2020	BDI :	28,82%	
	LOCAL:	NA RUA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:					44,98
VALOR:					44,98

### C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					12,00
VALOR:					11,99

### C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	13,21	317,04
TOTAL MAO DE OBRA:					317,04
VALOR:					317,04

### C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
TOTAL MAO DE OBRA:					25,17
VALOR:					25,16

### C702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,10	10,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,34
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:					9,51
VALOR:					19,85

### C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	117,86	4,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,36
VALOR:					4,36

### C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	DATA :	10/08/2020	BDI :	28,82%
LOCAL:	NA RUA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,83	13,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,58</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,33	8,15
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,45	2,03
I7004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	37,54	39,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>76,18</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,17</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,33	62,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,65</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	13,21	0,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,60</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,00	1,98
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	69,66	3,90
I2294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,15	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,67</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,37</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,33	0,05
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	348,15	348,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>348,27</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	DATA:	10/08/2020	BDI:	23,82%
	LOCAL:	NA RUA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	12/2018

VALOR: 375,64

## CXXI - GRADE DE METALON 30X20, INCLUSIVE PINTURA (M2)

VALOR: 207,50

## C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,90	0,98
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,01	0,70
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,82	0,21
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,77	30,77
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	304,86	0,21
TOTAL SERVICOS:					32,87

VALOR: 43,50

## C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					52,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,33	0,22
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,18	0,54
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	31,79	23,84
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,45	0,45
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	21,20	1,70
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,83
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	20,09	1,41
TOTAL MATERIAL:					29,99

VALOR: 82,47

## C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	14,52	30,49
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	17,85	37,49
TOTAL MAO DE OBRA:					67,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%		
	LOCAL:	NA RUA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,30	1,95
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	16,44	4,11
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	3,96	3,17
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	11,93	3,58
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	37,34	2,99
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	48,89	17,11
TOTAL MATERIAL:						32,91
VALOR:						100,89

### C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:					38,71
VALOR:					38,71

### C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,02
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					79,26
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,38	42,96
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,90	57,60
TOTAL MATERIAL:					251,76
VALOR:					345,04

### C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					2,59
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,36	0,23
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,39	5,05
TOTAL MATERIAL:					5,28
VALOR:					7,87

### C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	DATA :	10/08/2020	BDI :	28,82%
	LOCAL:	NA RUA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA: 2,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,36	0,23
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,58	5,27
TOTAL MATERIAL:					5,50
VALOR:					7,77

## C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52	19,60
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:					43,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,31	7,01
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,24	32,48
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,68	7,16
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,97	12,75
I2408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,12	2,78
TOTAL MATERIAL:					62,18
VALOR:					105,85

## C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:					32,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,38	0,76
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:					14,37
VALOR:					47,00

## C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,21	24,31
TOTAL MAO DE OBRA:					51,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,38	2,08
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b> 10/08/2020		<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>LOCAL:</b>	NA RUA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MATERIAL: 30,89

VALOR: 81,95

## C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,58	3,39
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,24	21,11
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,12	0,33
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,68	4,54
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,97	5,18
I8280 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,83	40,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,38</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	327,88	13,12
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,83	7,79
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>20,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>107,15</b>

## C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,02</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,52	178,60
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,83	85,58
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,83	133,73
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,21	158,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>592,09</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,36	13,63
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,38	31,41
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,02	301,20
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,81	66,56
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,24	9,74
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,12	22,24
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,97	39,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>632,05</b>

VALOR: 1.238,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%		
	LOCAL:	NA RUA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

### C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,83	13,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	13,21	12,55
TOTAL MAO DE OBRA:					25,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,38	1,22
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,45	4,37
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	7,71	3,08
TOTAL MATERIAL:					8,67

VALOR: 34,59

### B776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,38	0,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,40

VALOR: 5,16

### C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					18,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	324,76	8,12
TOTAL SERVICOS:					8,12

VALOR: 26,75

### C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	241,53	241,53
TOTAL MATERIAL:					241,53
VALOR:					241,53

### C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	DATA : 10/08/2020	BDI : 28,82%											
	LOCAL:	NA RUA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE														

TOTAL MAO DE OBRA: 16,18

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA KG	1,50000000	7,95	11,93
I9448 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA M2	1,00000000	225,11	225,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>237,04</b>
<b>VALOR:</b>				<b>253,22</b>

### C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA CJ	1,00000000	311,17	311,17
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA CJ	2,00000000	29,95	59,90
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA UN	1,00000000	288,27	288,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>659,34</b>
<b>VALOR:</b>				<b>659,34</b>

### C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,75000000	14,52	54,45
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,75000000	17,83	66,86
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,40000000	17,83	24,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	1,40000000	13,21	18,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>164,76</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01060000	50,38	0,53
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	1,09	1,87
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	0,45	0,77
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,27	2,16
I1724 PREGO	SEINFRA KG	0,20000000	11,12	2,22
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA UN	4,00000000	1,36	5,44
I6108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA M	3,65000000	1,63	5,95
I6109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA M	3,65000000	10,41	38,00
I6110 JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	1,00000000	53,93	53,93
I6111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA M	1,10000000	2,96	3,26
I6114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	4,00000000	2,02	8,08
I6115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	2,00000000	2,47	4,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>127,15</b>
<b>VALOR:</b>				<b>291,91</b>

### C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	17,83	53,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>86,52</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	DATA :	10/08/2020	BDI :	28,82%	
LOCAL:	NA RUA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05600000	412,06	23,08
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,71000000	7,77	5,52
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>28,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>115,12</b>

#### C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,22</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,60	66,60	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>66,60</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	555,99	2,08	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>80,90</b>

#### C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>130,80</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,42	17,04	
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35	
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,32	7,32	
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81	
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,75	0,98	
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,95	8,85	
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58	
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31	
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,02	22,02	
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>65,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>196,54</b>

#### C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,33</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	DATA :	10/08/2020	BDI :	28,82%	
LOCAL:	NA RUA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,92	36,92
					TOTAL MATERIAL:	36,92
					VALOR:	62,25

#### C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:					130,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,33	0,19
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54	3,54
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46
I2200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,30	2,76
I2201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,17	25,85
TOTAL MATERIAL:					51,31
VALOR:					181,39

#### C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
TOTAL MAO DE OBRA:					247,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,38	35,17
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,81	66,56
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					200,73
VALOR:					447,75

#### C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,21	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,38	1,84





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%	
LOCAL:	NA RUA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,45	3,94
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	7,71	4,63
					TOTAL MATERIAL:	10,41
					VALOR:	22,14

### C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93	
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,62	33,68	
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,98	11,88	
					TOTAL MATERIAL:	45,56
					VALOR:	64,19

### C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,83	1,65	
					TOTAL MATERIAL:	1,65
					VALOR:	7,86

### C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53	
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00	
					TOTAL MATERIAL:	3,00
					VALOR:	37,14

### C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52	
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83	
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,26	14,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	DATA : 10/08/2020		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	NA RUA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,12	1,33
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,26	21,63
TOTAL MATERIAL:						42,53
VALOR:						74,88

**C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						34,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:						16,50
VALOR:						50,64

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,93	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,48	2,46
TOTAL MATERIAL:						4,03
VALOR:						16,25

**C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,62	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,44	1,97
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,75	2,85
TOTAL MATERIAL:						5,59
VALOR:						17,81

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA	<b>DATA :</b> 10/08/2020		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>LOCAL:</b>	NA RUA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,22</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,62	0,50
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,20	3,39
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,76	1,27
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,38</b>

**VALOR:** 17,60

### C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	16,77	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,84</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,29	31,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,29</b>

**VALOR:** 34,13

### C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,25</b>

**VALOR:** 9,25

C



# NCI NORDESTE

CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA  
DECLARAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.23.1



BARBALHA/CE, 10 DE AGOSTO DE 2020.

**NORDESTE CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA LTDA-ME, CNPJ: 22.975.820/0001-31**  
**RUA: ANTÔNIO CORREIA CELESTINO 1422A, ROYAL VILLE, BARBALHA – CEARÁ – CEP: 63.180-000**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR: KENNEDY PESSOA BARROS** portador da Carteira de Identidade nº. 2003029171917 e do CPF nº. 025.413.083-61.

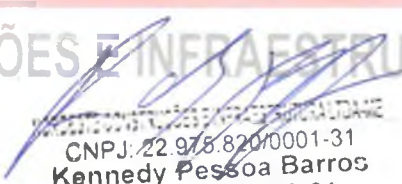
**DADOS BANCÁRIOS:**  
**AGÊNCIA: 714**  
**CONTA CORRENTE: 4796-1**  
**BRANCO**

**CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:** conforme Edital.  
**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias.  
**PRAZO PARA FORNECIMENTO/SERVIÇOS –** Imediatamente após a solicitação.  
**PREÇOS:** Os preços são os apresentados na planilha anexa.  
**O PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** conforme Edital.

Os preços prepostos para cada item, estão incluídos custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto e todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto;

Declaramos, que assumimos, inteira responsabilidade, pela execução, dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo, contados a partir da ordem de serviço.

NCI NORDESTE  
CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA

  
CNPJ: 22.975.820/0001-31  
Kennedy Pessoa Barros  
CPF: 025.413.083-61  
Sócio Administrador

## PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	V. TOTAL
01	REFORMA JOAQUIM BECA. CRAS	UNIDADE	R\$ 99339,00 ( Noventa e Nove Mil Trezentos e Trinta e Nove reais.)

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000  
CNPJ: 22.975.820/0001-31 E C.G.F: 06.462.721-7,  
CONTATO: (88) 99726-7666  
[nciconstrutora@hotmail.com](mailto:nciconstrutora@hotmail.com)

# MEMORANDUM

TO : [Faint text]

FROM : [Faint text]

SUBJECT : [Faint text]

[Faint text]

[Faint text]


[Faint text]

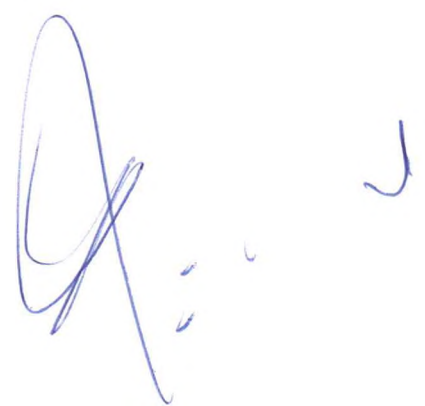


RESUMO DO ORÇAMENTO					
<b>NCINORDESTE</b> CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA	OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA	DATA:	11/08/2020	BDI: 28,82%
	LOCAL:	AV TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 028 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	HORA:	85,20%	MES: 12/2018

1	DEMOLIÇÕES RETIRADAS			3.056,53	3,08	
2	IMPLANTAÇÃO			21.879,90	22,03	
3	MOVIMENTO DE TERRA			339,87	0,34	
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA			6.137,24	6,18	
5	PAREDES E PAINÉIS			7.204,88	7,25	
6	REVESTIMENTOS			5.890,95	5,83	
7	ESQUADRIAS			4.569,44	4,60	
8	INSTALAÇÕES E ELÉTRICAS			2.015,77	2,03	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			360,90	0,36	
10	PISOS			821,82	0,83	
11	COBERTURA			4.563,16	4,59	
12	PINTURA			18.805,87	18,93	
13	SERVIÇOS DIVERSOS			1.789,25	1,78	
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			22.224,42	22,37	
				VALOR ORÇAMENTO:	77.114,58	100,00
				VALOR BDI TOTAL:	22.224,42	
				VALOR TOTAL:	99.339,00	

Noventa e Nove Mil Trezentos e Trinta e Nove reais

  
CNPJ: 22.975.820/0001-31  
Kennedy Pessoa Barros  
CPF: 025.413.083-61  
Sócio Administrador



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>DEMOLIÇÕES RETIRADAS</b>						<b>3.056,53</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,03	44,98	676,05
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,17	11,99	217,86
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	317,04	951,12
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,68	25,16	243,55
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,94	19,85	792,81
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	39,94	4,36	174,14
2	<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>21.879,90</b>
2.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	138,91	75,29	10.458,53
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	78,49	1.635,73
2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	98,05	9,55	917,28
2.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,00	369,19	1.845,95
2.5	CXXI	GRADE DE METALON 30X20, INCLUSIVE PINTURA		M2	19,44	207,50	4.033,80
2.6	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	36,35	43,46	1.579,77
2.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	81,89	1.228,35
2.8	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,80	100,27	180,49
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>339,87</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	38,71	339,87
4	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>6.137,24</b>
4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,56	343,17	1.564,06
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	272,54	7,76	2.114,91
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,97	7,67	168,51
4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	21,86	104,71	2.288,96
5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>7.204,89</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	87,71	46,93	4.116,23
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,46	81,78	1.348,10
5.3	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	12,87	105,68	1.360,10
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.229,37	98,35
5.5	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	8,23	34,52	284,10
6	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>5.990,95</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,43	5,15	903,46
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	175,43	26,72	4.687,49
7	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.969,44</b>
7.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,30	237,05	782,27
7.2	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,30	248,82	821,11
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	650,20	650,20
7.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	289,54	2.026,78
7.5	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	1,96	114,98	225,36
7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	79,65	63,72
8	<b>INSTALAÇÕES E ELÉTRICAS</b>						<b>2.018,77</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	195,42	1.954,20
8.2	C1683	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	61,57	61,57
9	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>360,90</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	180,45	360,90
10	<b>PISOS</b>						<b>821,82</b>
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	445,86	205,10
10.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,62	22,01	145,71



10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,62	63,33	419,24
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,62	7,82	51,77
11	<b>COBERTURA</b>						<b>4.563,16</b>
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	87,26	37,08	3.235,60
11.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,67	74,11	790,75
11.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	10,67	50,31	536,81
12	<b>PINTURA</b>						<b>18.805,87</b>
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	479,69	16,18	7.761,38
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	599,33	17,70	10.608,14
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,92	17,51	436,35
13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.769,25</b>
13.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	33,55	335,50
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	155,00	9,25	1.433,75

VALOR ORÇAMENTO: 77.114,58

VALOR BDI TOTAL: 22.224,42

VALOR TOTAL: 99.339,00

Noventa e Nove Mil Trezentos e Trinta e Nove reais



*[Handwritten Signature]*  
 MARCELO CONSTRUTORA E INFRAESTRUTURA LTDA ME  
 CNPJ: 22.975.820/0001-31  
 Kennedy Pessoa Barros  
 CPF: 025.413.083-61  
 Sócio Administrador

*[Handwritten mark]*

*[Large handwritten signature]*

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000

CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,

CONTATO: (88) 99726-7666

nciconstrutora@hotmail.com

**NCINORDESTE**  
CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	REFORMA GRAS JOAQUIM BECA	DATA : 11/08/2020	BDI : 28,82%			
LOCAL:	AV TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL VÁRZEA ALEGRE - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES RETIRADAS	3.055,53	100,00 3.055,53			100,00 3.055,53
2	IMPLANTAÇÃO	21.879,90	100,00 21.879,90			100,00 21.879,90
3	MOVIMENTO DE TERRA	339,87	100,00 339,87			100,00 339,87
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	6.137,24	100,00 6.137,24			100,00 6.137,24
5	PAREDES E PAINÉIS	7.204,88	100,00 7.204,88			100,00 7.204,88
6	REVESTIMENTOS	5.590,95		100,00 5.590,95		100,00 5.590,95
7	ESQUADRIAS	4.569,44		100,00 4.569,44		100,00 4.569,44
8	INSTALAÇÕES E ELÉTRICAS	2.015,77		100,00 2.015,77		100,00 2.015,77
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	360,90		100,00 360,90		100,00 360,90
10	PISOS	821,82	100,00 821,82			100,00 821,82
11	COBERTURA	4.563,16			100,00 4.563,16	100,00 4.563,16
12	PINTURA	18.805,87			100,00 18.805,87	100,00 18.805,87
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.769,25			100,00 1.769,25	100,00 1.769,25
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.224,42	51,14 11.365,57	16,28 3.613,69	32,80 7.245,16	100,00 22.224,42
		99.339,00	50.804,81	16.150,75	32.383,44	99.339,00
			50.804,81	68.955,56	99.339,00	

NCINORDESTE CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA LTDA ME  
CNPJ: 22.975.820/0001-31  
Kennedy Pessoa Barros  
CPF: 025.413.083-61  
Sócio Administrador

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000  
CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,  
CONTATO: (88) 99726-7666  
nciconstrutora@hotmail.com



NCINORDESTE		COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA	DATA:	11/08/2020	BDI: 28,82%	
LOCAL:	AV TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL VARZEA ALEGRE - CE	FORTE:	VEILÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	Trubutos	13,1500
	<b>TOTAL</b>	<b>20,1100</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>13,1500</b>

BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



*[Handwritten Signature]*  
 NORDESTE CONSTRUÇÕES EMPREENDIMENTOS LTDA ME  
 CNPJ: 22.975.820/0001-31  
 Kennedy Pessoa Barros  
 CPF: 025.413.083-61  
 Sócio Administrador

*[Handwritten Signature]*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
<b>NCINORDESTE</b> CONSTRUTORA E INFRAESTRUTURA	OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA	DATA:	11/08/2020	BDI:	28,82%	
	LOCAL:	AV TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL VARZEA ALEGRE - CE	PONTE	VARRÃO	HORA	MES	REP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-	12/2018



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>18,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

CONSTRUTORA E INFRAESTRUTURA LTDA ME  
CNPJ: 22.975.820/0001-31  
Kennedy Pessoa Barros  
CPF: 025.413.083-61  
Sócio Administrador

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000

CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,

CONTATO: (88) 99726-7666

nciconstrutora@hotmail.com



BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME  
CNPJ 22.456.063/0001-90  
TEL: (88) 3578.1282



# PROPOSTA

0

*[Handwritten signature]*





**BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME**  
**CNPJ 22.456.063/0001-90**  
**TEL: (88) 3578-1282**

**CARTA PROPOSTA**



À Comissão Permanente de Licitação **PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE**, O Licitante **BELIRARDO FERREIRA SILVA – ME**, CNPJ Nº 22.456.063/0001-90, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.23.1**;
- Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;
- Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA, NA RUA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE., CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.**

**VALOR GLOBAL R\$ 100.082,36 (CEM MIL E OITENTA E DOIS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS).**

Proprietário: **BELIRARDO FERREIRA SILVA – ME**  
Endereço: **RUA 31 DE MARÇO Nº 207, CENTRO UMARI – CEARÁ**  
CNPJ: **22.456.063/0001-90**

**Prazo de Execução: 60 (sessenta) dias.**

**Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.**

**UMARI-CE, 06 DE AGOSTO DE 2020.**

**BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME**  
CNPJ 22.456.063/0001-90  
*P/P*  
**Belirardo Ferreira Silva**  
CPF: 005.469.763-00  
Administrador

*P/P João Ferreira do Santos*  
**BELIRARDO FERREIRA SILVA-ME**  
CNPJ: 22.456.063/0001-90

*Alexandre de Lima Silva*  
Eng. Civil CREA-CE nº 060752338-0  
CPF: 214.786.978-32

**RUA 31 DE MARÇO N. 207 CENTRO - UMARI/CE**  
**CEP: 63.310-000**



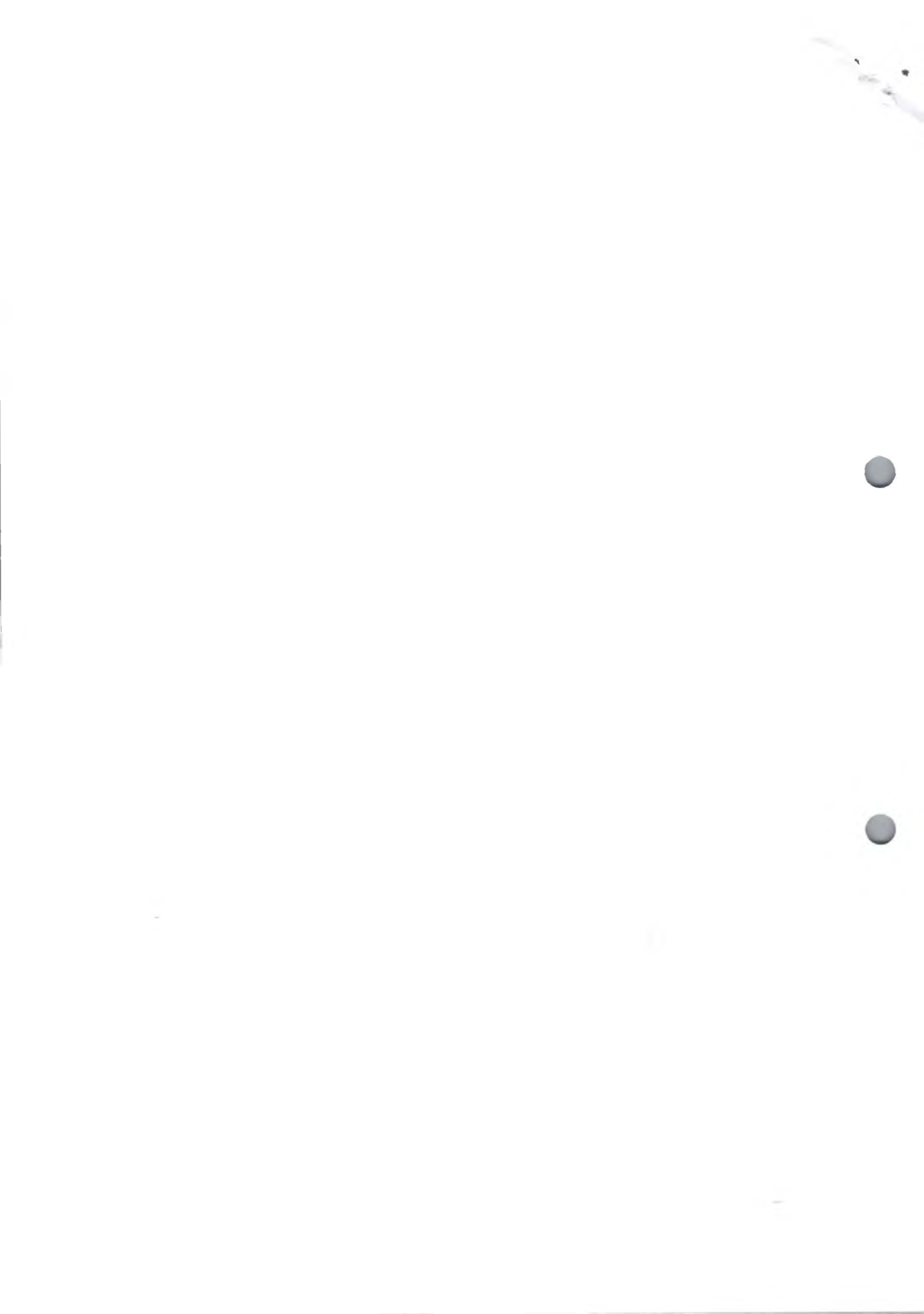
### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA GRÁS JOAQUIM BECA	DATA:	06/08/2020	BDI:	28,82%						
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE F	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						3.042,43
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,03	44,75	672,59
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	18,17	11,94	216,95
1.3	C2204	RETIRADA DE ARVORES	SEINFRA	UN	3,00	315,45	946,35
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,68	25,04	242,39
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,94	19,78	790,01
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	39,94	4,36	174,14
2	IMPLANTAÇÃO						22.137,79
2.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	138,91	76,43	10.616,89
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	80,03	1.667,83
2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	96,05	9,69	930,72
2.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,00	378,05	1.890,25
2.5	CXXI	GRADE DE METALON 30X20, INCLUSIVE PINTURA		M2	19,44	207,50	4.033,80
2.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	36,35	43,47	1.580,13
2.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	82,45	1.236,75
2.8	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,80	100,79	181,42
3	MOVIMENTO DE TERRA						338,12
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	38,51	338,12
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						6.231,88
4.1	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,56	348,68	1.589,98
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	272,54	7,89	2.150,34
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,97	7,79	171,15
4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	21,87	106,10	2.320,41
5	PAREDES E PAINÉIS						7.255,56
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	87,71	47,10	4.131,14
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	16,46	82,23	1.353,51
5.3	C4453	LAJE PRE-FABRICADA TRILIGANTE, ISO - VÃO DE 3,81m	SEINFRA	M2	12,87	107,75	1.386,74
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.241,59	99,33
5.5	C1462	IMPERMEABILIZANTE DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	8,23	34,61	284,84
6	REVESTIMENTOS						5.594,46
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,43	5,17	906,97
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	175,43	26,72	4.687,49
7	ESQUADRIAS						4.640,58
7.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,30	243,99	802,86
7.2	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,30	254,85	841,04

Alexandre de Lima Silva  
Eng Civil CREA/RN 060752534-0  
CPF: 214.086.978-62





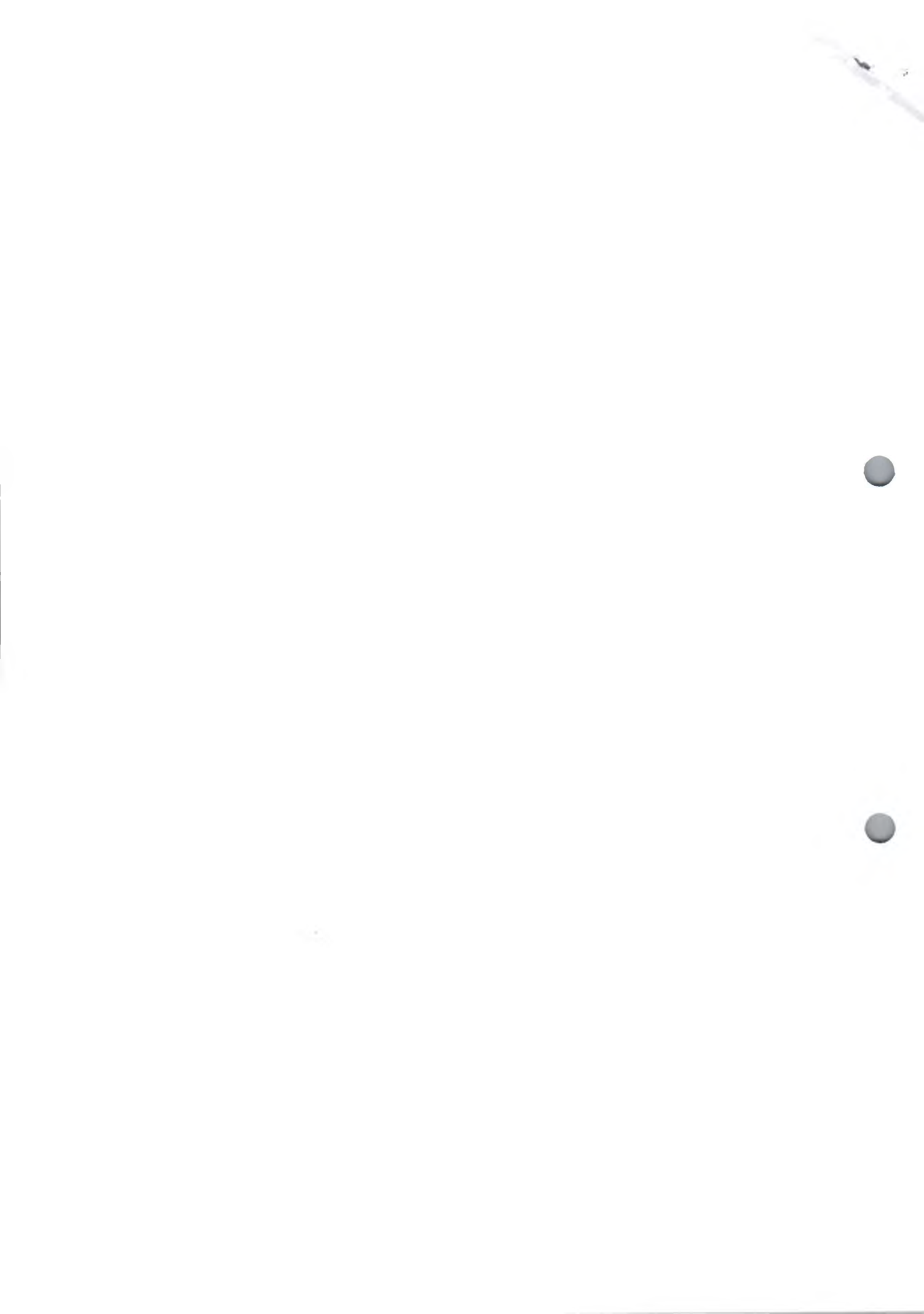


7.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	662,10	662,10
7.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	292,03	2.044,21
7.5	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	1,96	114,95	225,30
7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	81,34	65,07
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.026,29</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	196,39	1.963,90
8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	62,39	62,39
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>362,12</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	181,06	362,12
<b>10</b>	<b>PISOS</b>						<b>832,07</b>
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	449,45	206,75
10.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,62	22,21	147,03
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,62	64,41	426,39
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,62	7,84	51,90
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>4.573,85</b>
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	87,26	37,03	3.231,24
11.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,67	75,03	800,57
11.3	C4462	TELHA CERAMICA	SEINFRA	M2	10,67	50,80	542,04
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>18.886,98</b>
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	479,69	16,22	7.780,57
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	599,33	17,80	10.668,07
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,92	17,59	438,34
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.769,50</b>
13.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	34,35	343,50
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	155,00	9,20	1.426,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>77.691,63</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>22.390,73</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>100.082,36</b>	

BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME  
CNPJ 22.456.063/0001-90  
9/17  
Belirardo Ferreira Silva  
CPF: 005.489-763-00  
Administrador

Alexandre de Lima Silva  
Eng Civil CREA/RN 060752538-0  
CPF: 274.086.978-52

BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME  
CNPJ 22.456.063/0001-90  
9/17  
Belirardo Ferreira Silva  
CPF: 005.489-763-00  
Administrador





# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA :	06/08/2020	BDI :	28,82%	
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE.	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.042,43	3,04
2	IMPLANTAÇÃO	22.137,79	22,12
3	MOVIMENTO DE TERRA	338,12	0,34
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	9.231,88	6,23
5	PAREDES E PAINÉIS	7.255,56	7,25
6	REVESTIMENTOS	5.594,46	5,59
7	ESQUADRIAS	4.640,58	4,64
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.026,29	2,02
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	362,12	0,36
10	PISOS	832,07	0,83
11	COBERTURA	4.573,85	4,57
12	PINTURA	18.886,98	18,87
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.769,50	1,77
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.432,42	22,41
	VALOR ORÇAMENTO:	77.891,63	100,04
	VALOR BDI TOTAL:	22.390,73	
	VALOR TOTAL:	100.082,36	



Alexandre de Lima Silva  
Eng. Civil CREA-CE RNP 060752538-0  
CPF: 214.086.978-82

BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME  
CNPJ 22.456.053/0001-90

*Belirardo Ferreira Silva*  
CPF: 005.469-763-00  
Administrador



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA :</b>	06/08/2020	<b>BDI :</b>	
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE.	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85.20%	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.042,43	100,00		100,00
			3.042,43		3.042,43
2	IMPLANTAÇÃO	22.137,79	100,00		100,00
			22.137,79		22.137,79
3	MOVIMENTO DE TERRA	338,12	100,00		100,00
			338,12		338,12
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	6.231,88	100,00		100,00
			6.231,88		6.231,88
5	PAREDES E PAINÉIS	7.255,58	100,00		100,00
			7.255,58		7.255,58
6	REVESTIMENTOS	5.594,46		100,00	100,00
				5.594,46	5.594,46
7	ESQUADRIAS	4.640,58		100,00	100,00
				4.640,58	4.640,58
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.026,29		100,00	100,00
				2.026,29	2.026,29
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	362,12		100,00	100,00
				362,12	362,12
10	PISOS	832,07	100,00		100,00
			832,07		832,07
11	COBERTURA	4.573,85		100,00	100,00
				4.573,85	4.573,85
12	PINTURA	18.886,98		100,00	100,00
				18.886,98	18.886,98
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.769,50		100,00	100,00
				1.769,50	1.769,50
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.432,42	51,27	48,73	100,00
			11.501,10	10.931,32	22.432,42
		100.082,36	51.338,95	48.785,10	100.082,36
			51.338,95	100.082,36	

**BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME**  
CNPJ: 22.456.063/0001-90  
*[Assinatura]*  
**Belirardo Ferreira Silva**  
CPF: 066.469-763-00  
Administrador

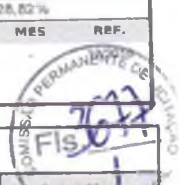
Alexandre de Lima Silva  
Eng. Civil CREA/CE R18 060752538-0  
CPF: 214.986.978-82





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA:	06/08/2020	BDI:	28,82%						
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL. V. ALEGRE-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	86,20%	MES:		REF.:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE										



## 1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29850000	17,83	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,98500000	13,21	39,43
TOTAL MAO DE OBRA:					44,78
VALOR:					44,75

## 1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07960000	17,83	1,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79600000	13,21	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:					11,94
VALOR:					11,84

## 1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	23,88000000	13,21	315,45
TOTAL MAO DE OBRA:					315,45
VALOR:					315,45

## 1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29850000	17,83	5,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,49250000	13,21	19,72
TOTAL MAO DE OBRA:					25,04
VALOR:					25,04

## 1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,00	10,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,32
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71640000	13,21	9,46
TOTAL MAO DE OBRA:					9,46
VALOR:					19,78

## 1.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	117,76	4,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,36
VALOR:					4,36

**BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME**  
CNPJ 22.458.083/0001-90  
Silva  
CPF: 003.469.765-00

## 2.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,74625000	17,83	13,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99500000	13,21	13,14
TOTAL MAO DE OBRA:					26,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,73	8,21
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,46	2,07
17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	37,81	39,70
TOTAL MATERIAL:					49,98
VALOR:					76,43

Alexandre da Lima Silva  
Eng Civil CREA-CE 060752538-0  
CPF: 214.986.978-82

## 2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,29350000	13,21	17,09
TOTAL MAO DE OBRA:					17,09
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1.15000000	54,73	62,94
TOTAL MATERIAL:						62,94
VALOR:						10,03



**2.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0.19900000	16,77	3,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01850700	13,21	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:						3,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0.33000000	6,04	1,99
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0.05600000	70,17	3,93
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0.04500000	4,18	0,19
TOTAL MATERIAL:						6,11
VALOR:						9,69

**2.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0.99500000	17,83	17,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.34825000	17,83	6,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.24875000	13,21	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						27,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00100000	54,73	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.15000000	0,46	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1.00000000	350,69	350,69
TOTAL MATERIAL:						360,81
VALOR:						378,05

Alexandro de Lima Silva  
Eng. Civil CREA-CE nº 060752538-0  
CPF: 214.086.978-62

**2.5. CXXI - GRADE DE METALON 30X20, INCLUSIVE PINTURA (M2)**

VALOR:	207,50
--------	--------

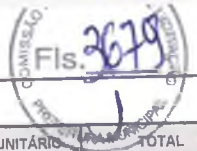
**2.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.29850000	17,83	5,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.39800000	13,21	5,26
TOTAL MAO DE OBRA:						10,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	3,88	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.02000000	34,83	0,70
1127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.00300000	68,67	0,21
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1.00000000	30,79	30,79
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA M3 C/14 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00070000	307,84	0,22
TOTAL SERVICOS:						32,88
VALOR:						43,47

Belirardo Fereira Silva - ME  
CPF: 005.469.763-00

**2.7. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1.09450000	14,52	15,89
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1.09450000	17,83	19,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.79600000	17,83	14,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.19900000	13,21	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						52,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00400000	54,73	0,22
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3.00000000	0,18	0,54
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.50M	SEINFRA	M	0.75000000	32,02	24,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.00000000	0,46	0,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.08000000	21,35	1,71
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3.00000000	0,62	1,86
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.07000000	20,24	1,42
TOTAL MATERIAL:						30,23
VALOR:						82,45

**2.8. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2.08950000	14,52	30,34
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2.08950000	17,85	37,30
TOTAL MAO DE OBRA:						67,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1.50000000	1,31	1,97
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.25000000	16,58	4,14
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	KG	0.80000000	3,99	3,19
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0.30000000	12,02	3,61
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0.08000000	37,61	3,01
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0.35000000	49,24	17,23
TOTAL MATERIAL:						33,18
VALOR:						100,78

**3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2.91535000	13,21	38,51
TOTAL MAO DE OBRA:						38,51
VALOR:						38,51

**4.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	19,56	13,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,97

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5.97000000	13,21	78,86
TOTAL MAO DE OBRA:						78,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.85270000	50,75	43,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336.00000000	0,46	154,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.83600000	69,40	58,02
TOTAL MATERIAL:						288,85
VALOR:						348,68

**4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07960000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07960000	17,83	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	11,44	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	4,42	5,08
TOTAL MATERIAL:						8,31
VALOR:						7,89

**4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.06965000	14,52	1,01
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.06965000	17,83	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	11,44	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	4,62	5,31
TOTAL MATERIAL:						5,64
VALOR:						7,79

**4.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

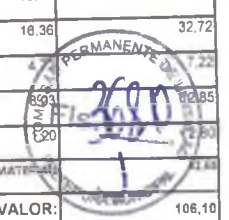
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.34325000	14,52	19,50
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.34325000	17,83	23,95
TOTAL MAO DE OBRA:						43,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.43000000	16.43	7.06
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2.00000000	16.36	32.72
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1.53000000		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.60000000		
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0.25000000		
					TOTAL MATERIAL:	114.48
					VALOR:	106.10



### 5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.99500000	17.83	17.74
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.11440000	13.21	14.72
					TOTAL MAO DE OBRA:	32.46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	50.75	0.76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	1.09	2.38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	0.46	1.00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0.42	10.50
					TOTAL MATERIAL:	14.64
					VALOR:	47.10

### 5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.49250000	17.83	26.61
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.83080000	13.21	24.18
					TOTAL MAO DE OBRA:	50.79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.04130000	50.75	2.10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6.19000000	1.09	6.75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6.19000000	0.46	2.85
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47.00000000	0.42	19.74
					TOTAL MATERIAL:	31.44
					VALOR:	82.23

### 5.3. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.34825000	17.83	6.21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.34825000	13.21	4.60
					TOTAL MAO DE OBRA:	10.81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0.74000000	4.62	3.42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.30000000	16.38	21.27
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0.03000000	11.20	0.34
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0.97000000	4.72	4.58
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.65000000	8.03	5.22
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1.00000000	41.12	41.12
					TOTAL MATERIAL:	75.88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.04000000	331.12	13.24
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.04000000	193.85	7.75
					TOTAL SERVICIO:	20.99
					VALOR:	107.75

### 5.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	19.56	13.97
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13.97
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12.23850000	14.52	177.70
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4.77600000	17.83	85.16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7.46250000	17.83	133.06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.99000000	17.83	35.48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	11.94000000	13.21	157.73
					TOTAL MAO DE OBRA:	589.13

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,44	13,73
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,75	31,84
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,05	303,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,37	67,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,38	9,82
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,20	22,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,03	40,16
TOTAL MATERIAL:					438,89	
VALOR:					1.241,59	



**5.5. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)**

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74625000	17,83	13,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,94525000	13,21	12,49
TOTAL MAO DE OBRA:					26,80	

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,75	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,46	4,47
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	7,77	3,11
TOTAL MATERIAL:					8,81	
VALOR:					34,61	

**6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09950000	17,83	1,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14925000	13,21	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:					3,74	

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,75	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,43	
VALOR:					5,17	

**6.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59700000	17,83	10,64
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59700000	13,21	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:					18,53	

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	327,47	8,19
TOTAL SERVIÇO:					8,19	
VALOR:					26,72	

**7.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	243,29	243,29
TOTAL MATERIAL:					243,29	
VALOR:					243,29	

**7.2. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)**

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49750000	14,52	7,22
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49750000	17,83	8,87
TOTAL MAO DE OBRA:					16,09	
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,01	12,02
19448	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	226,75	226,75
TOTAL MATERIAL:					238,77	
VALOR:					254,86	

**3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1.00000000	312,71	312,71
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2.00000000	30,02	60,04
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1.00000000	289,30	289,30
					TOTAL SERVIÇO:	662,10
					VALOR:	662,10

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014  
 VALOR: 662,10  
 FIS. 4082

#### 7.4. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.73125000	14,52	54,18
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.73125000	17,83	66,53
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.39300000	17,83	24,54
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.39300000	13,21	18,40
TOTAL MAO DE OBRA:					115,55	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01080000	50,75	0,54
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.72000000	1,09	1,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.72000000	0,48	0,79
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8.00000000	0,27	2,16
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0.20000000	11,20	2,24
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4.00000000	1,37	5,48
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3.65000000	1,64	5,99
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3.65000000	10,49	38,29
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1.00000000	54,33	54,33
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1.10000000	2,99	3,29
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4.00000000	2,03	8,12
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2.00000000	2,49	4,98
TOTAL MATERIAL:					128,08	
VALOR:					292,03	

#### 7.5. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.98500000	17,83	53,22
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2.48750000	13,21	32,86
TOTAL MAO DE OBRA:					86,08	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.05800000	416,71	23,34
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0.71000000	7,79	5,53
TOTAL SERVIÇO:					28,87	
VALOR:					114,95	

#### 7.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.49750000	17,83	8,87
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.24875000	13,21	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:					12,16	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1.00000000	67,08	67,08
TOTAL MATERIAL:					67,08	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0.00375000	559,43	2,10
TOTAL SERVIÇO:					2,10	
VALOR:					81,34	

#### 8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.98500000	14,52	43,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.98500000	18,07	53,94
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2.48750000	13,21	32,86
TOTAL MAO DE OBRA:					130,14	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0956	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12.00000000	1,43	17,16
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1.00000000	1,36	1,36
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1.00000000	7,37	7,37

I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	1.82	1.82	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0.10000000	9.83	0.98	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3.00000000	2.99	8.94	
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1.00000000	2.80	2.80	
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3.00000000	0.78	2.34	
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1.00000000	22.18	22.18	
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2.00000000	0.75	1.50	
						TOTAL MATERIAL:	64.39
						VALOR:	196.39



### 8.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.49750000	14.52	7.22	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.99500000	18.07	17.98	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25.20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1.00000000	37.19	37.19	
						TOTAL MATERIAL:	37.19
						VALOR:	62.39

### 9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.98500000	14.52	43.34	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.98500000	17.83	53.22	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.48750000	13.21	32.86	
						TOTAL MAO DE OBRA:	129.42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00350000	54.73	0.19	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.50000000	1.09	2.73	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.50000000	0.48	1.15	
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2.00000000	0.80	1.60	
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4.00000000	1.59	6.36	
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	3.56	3.56	
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2.00000000	1.26	2.52	
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1.00000000	2.27	2.27	
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1.00000000	2.48	2.48	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.20000000	2.32	2.78	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5.00000000	5.20	26.00	
						TOTAL MATERIAL:	51.84
						VALOR:	181.06

### C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.99000000	17.83	35.48	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15.92000000	13.21	210.30	
						TOTAL MAO DE OBRA:	245.78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	50.75	35.42	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	76.37	67.05	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.46	101.20	
						TOTAL MATERIAL:	203.67
						VALOR:	449.45

### 10.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.24875000	17.83	4.44	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.54725000	13.21	7.23	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11.67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03650000	50.75	1.85	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8.76000000	0.46	4.03	
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0.60000000	7.77	4.66	
						TOTAL MATERIAL:	10.54
						VALOR:	22.21

**10.3. G2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59700000	17,83	10,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59700000	13,21	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:						18,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,85	33,94
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,99	11,94
TOTAL MATERIAL:						45,88
VALOR:						64,41

**10.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19900000	17,83	3,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19900000	13,21	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						6,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,85	1,66
TOTAL MATERIAL:						1,66
VALOR:						7,84

**11.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09450000	17,83	19,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09450000	13,21	14,48
TOTAL MAO DE OBRA:						33,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
TOTAL MATERIAL:						3,06
VALOR:						37,03

**11.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99500000	14,52	14,45
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99500000	17,83	17,74
TOTAL MAO DE OBRA:						32,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2" x 1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,29	15,02
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,20	1,34
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,69
1519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,38	21,79
TOTAL MATERIAL:						42,84
VALOR:						75,03

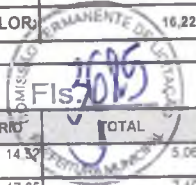
**11.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09450000	17,83	19,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09450000	13,21	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						33,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
TOTAL MATERIAL:						16,83
VALOR:						50,80

**12.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34825000	14,52	5,06
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39800000	17,85	7,10
TOTAL MAO DE OBRA:						12,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,02	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,59	2,48

TOTAL MATERIAL:	4,00
VALOR:	16,22



**12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.34825000	14,52	5,06
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.39800000	17,85	7,10
TOTAL MAO DE OBRA:					12,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	12,72	0,64
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0,55	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	16,56	1,99
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.17000000	16,88	2,87
TOTAL MATERIAL:					5,64
VALOR:					17,80

**12.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.34825000	14,52	5,06
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.39800000	17,85	7,10
TOTAL MAO DE OBRA:					12,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.04000000	12,72	0,51
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.18000000	21,35	3,42
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.13000000	9,83	1,28
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					5,43
VALOR:					17,59

**13.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0.18875200	16,77	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					2,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1.00000000	31,52	31,52
TOTAL MATERIAL:					31,82
VALOR:					34,35

**13.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.69650000	13,21	9,20
TOTAL MAO DE OBRA:					9,20
VALOR:					9,20

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil CREA-CE 060752538-0  
 CPF: 214.686.978-62

BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME  
 CNPJ 22.456.063/0001-90

BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME  
 CNPJ 22.456.063/0001-90

Belirardo Ferreira Silva  
 CPF: 008.469.763-00

Belirardo Ferreira Silva  
 CPF: 008.469.763-00

C

J



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA:	06/08/2020	BDI:	28,82%	
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CXXI - GRADE DE METALON 30X20, INCLUSIVE PINTURA (M2)

VALOR: 207,50



BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME  
CNPJ 22.456.063/0001-90

*Belirardo Ferreira Silva*  
CPF: 005.489-763-00  
Administrador

Alexandre de Lima Silva  
Eng. Civil CREA-CE/RNP 060752538-0  
CPF: 214.686.978-82



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA :	06/08/2020	BDI :	28,82%	
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	CONFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		13,1500

BDI = 28,82%

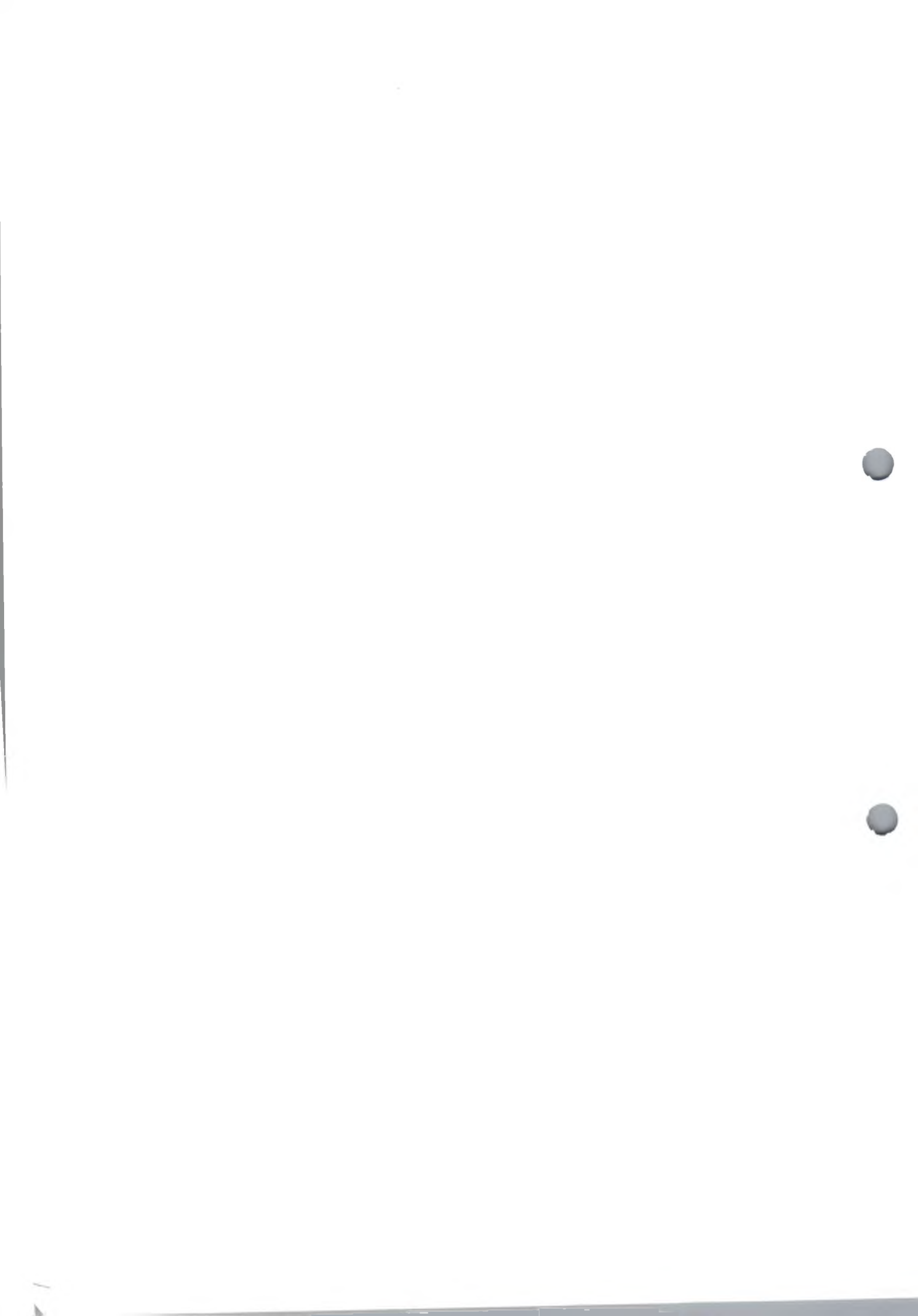
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME  
CNPJ 22.456.063/0001-90  
*[Handwritten Signature]*  
Belirardo Pereira Silva  
CPF: 006.469.763-00  
Administrador

Alexandre de Lima Silva  
Eng. Civil CREA-CE 060752538-0  
CPF: 214.038.978-62





**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA :	06/08/2020	BDI :	25,82%	
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME  
CNPJ 22.456.063/0001-90

*Belirardo Ferreira Silva*  
CPF: 005.469.763-00  
Administrador

Alexandre de Lima Silva  
Eng. Civil CREA-CE 060752538-0  
CPF: 214.080.978-52



C

J



NALLISSON EMANOEL MOREIRA DO NASCIMENTO - ME  
CNPJ: 15.450.902/0001-05



# PROPOSTA

e

Handwritten signature and initials in blue ink.

RUA 31 DE MARÇO N° 187 CENTRO - UMARI - CE  
TEL: (88) 9 8823-2688 / (85) 9 8145-9601  
E-MAIL: nallyssonemanoel@hotmail.com

CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação **PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE**, O Licitante **NALLISSON EMANOEL MOREIRA DO NASCIMENTO - ME**, CNPJ Nº **15.450.902/0001-05**, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.23.1**;
- Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;
- Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA, NA RUA TENENTE ANTONIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE., CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.**

**VALOR GLOBAL R\$ 100.268,72 (CEM MIL DUZENTOS E SESENTA E OITO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS).**

Proponente: NALLISSON EMANOEL MOREIRA DO NASCIMENTO - ME  
Endereço: RUA 31 DE MARÇO Nº 187, CENTRO UMARI - CEARÁ  
CNPJ: 15.450.902/0001-05

**Prazo de Execução: 60 (sessenta) dias.**

**Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.**

NALLISSON EMANOEL MOREIRA DO NASCIMENTO - ME  
CNPJ: 15.450.902/0001-05  
Rua 31 de Março, 187  
Centro - CEP: 63.310-000  
Umari - Ceará  
Nallisson Emanuel Moreira do Nascimento  
CPF: 610.358.753-06

UMARI-CE, 06 DE AGOSTO DE 2020.

  
NALLISSON EMANOEL MOREIRA DO NASCIMENTO - ME  
CNPJ: 15.450.902/0001-05

**RUA 31 DE MARÇO Nº 187 CENTRO - UMARI - CE**  
**TEL: (88) 9 8823-2688 / (85) 9 8145-9601**  
**E-MAIL: nallyssonemanoel@hotmail.com**

  
**Jacques Machado Alves**  
Engenheiro Civil  
CREA 170664269-9

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



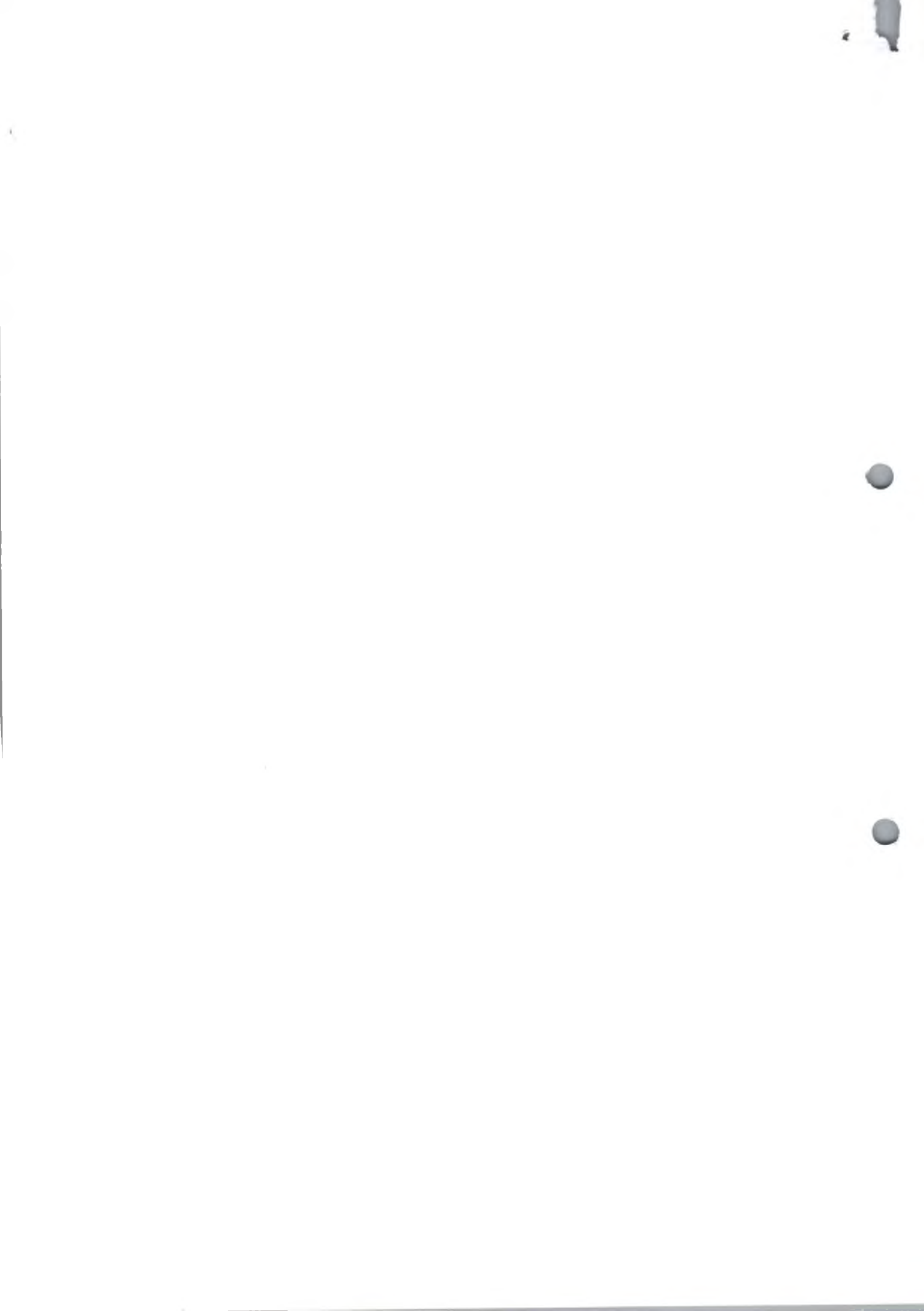
<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

<b>DATA :</b>	06/08/2020	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>3.047,75</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,03	44,84	673,95
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,17	11,96	217,31
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	316,09	948,27
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,68	25,09	242,87
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,94	19,81	791,21
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	39,94	4,36	174,14
<b>2</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>22.173,40</b>
2.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	138,91	76,58	10.637,73
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	80,19	1.671,16
2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	96,05	9,71	932,65
2.4	C3659	PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,00	378,80	1.894,00
2.5	CXXI	GRADE DE METALON 30X20, INCLUSIVE PINTURA		M2	19,44	207,50	4.033,80
2.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	36,35	43,56	1.583,41
2.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	82,59	1.238,85
2.8	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,80	101,00	181,80
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>338,82</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	38,59	338,82
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>6.241,64</b>
4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,56	349,07	1.591,76
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	272,54	7,90	2.153,07
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,97	7,80	171,37
4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	21,87	106,33	2.325,44
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>7.269,57</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	87,71	47,19	4.139,03
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,46	82,39	1.356,14
5.3	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	12,87	107,97	1.389,57
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.243,77	99,50
5.5	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	8,23	34,67	285,33
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>5.606,74</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,43	5,19	910,48
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	175,43	26,77	4.696,26
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.650,15</b>
7.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,30	243,78	804,47
7.2	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,30	255,39	842,79
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	663,49	663,49
7.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	292,64	2.048,48
7.5	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	1,96	115,16	225,71
7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	81,51	65,21
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.031,03</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	196,85	1.968,50
8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	62,53	62,53

Jacques Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREA - 160654269-9





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA :	06/08/2020	BDI :	28.82%
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>362,94</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	181,47	362,94
<b>10</b>	<b>PISOS</b>						<b>833,33</b>
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	450,15	207,07
10.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,62	22,24	147,23
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,62	64,51	427,06
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,62	7,85	51,97
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>4.582,73</b>
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	87,26	37,10	3.237,35
11.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,67	75,22	802,60
	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	10,67	50,87	542,78
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>16.924,90</b>
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	479,69	16,26	7.799,76
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	599,33	17,83	10.686,05
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,92	17,62	439,09
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.773,30</b>
13.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	34,42	344,20
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	155,00	9,22	1.429,10
VALOR ORÇAMENTO:						77.836,30	
VALOR BDI TOTAL:						22.432,42	
VALOR TOTAL:						100.268,72	


cem Mil Duzentos e Sessenta e Oito reais e Setenta e Dois centavos

Jacques Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREA 160654269-9

ART



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA	DATA :	06/08/2020	BDI :	28,82%	
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE	FUNTE:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	VERSÃO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	-	DATA REF.:

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.682,70	0,00	0,00	365,05	3.047,75	3,04
2	IMPLANTAÇÃO	6.659,08	11.399,09	0,00	81,42	22.173,40	22,11
3	MOVIMENTO DE TERRA	338,82	0,00	0,00	0,00	338,82	0,34
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	2.117,75	4.112,69	0,00	11,17	6.241,64	6,22
5	PAREDES E PAINÉIS	4.237,64	3.030,47	0,00	1,49	7.269,57	7,25
6	REVESTIMENTOS	4.494,52	1.112,22	0,00	0,00	5.606,74	5,59
7	ESQUADRIAS	1.564,26	3.085,86	0,00	0,02	4.650,15	4,64
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.329,36	701,67	0,00	0,00	2.031,03	2,03
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	259,38	103,56	0,00	0,00	362,94	0,36
10	PISOS	354,52	478,80	0,00	0,00	833,33	0,83
11	COBERTURA	3.677,75	904,98	0,00	0,00	4.582,73	4,57
12	PINTURA	13.457,02	5.467,88	0,00	0,00	18.924,90	18,87
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.457,50	315,80	0,00	0,00	1.773,30	1,77
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	0,00	0,00	0,00	0,00	22.432,42	22,37
<b>TOTAL:</b>		<b>42.630,30</b>	<b>30.713,02</b>	<b>0,00</b>	<b>459,15</b>	<b>100.268,72</b>	<b>100,00</b>

VALOR ORÇAMENTO: 77.836,30

VALOR BDI TOTAL: 22.432,42

VALOR TOTAL: 100.268,72

cem Mil Duzentos e Sessenta e Oito reais e Setenta e Dois centavos

**Jacques Machado Alves**  
Engenheiro Civil  
CREA 160654269-9






## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA :	06/08/2020	BDI :	28.82%	
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.047,75	100,00 %		100,00 %
			3.047,75		3.047,75
2	IMPLANTAÇÃO	22.173,40	100,00 %		100,00 %
			22.173,40		22.173,40
3	MOVIMENTO DE TERRA	338,82	100,00 %		100,00 %
			338,82		338,82
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	6.241,64	100,00 %		100,00 %
			6.241,64		6.241,64
5	PAREDES E PAINÉIS	7.269,57	100,00 %		100,00 %
			7.269,57		7.269,57
6	REVESTIMENTOS	5.606,74		100,00 %	100,00 %
				5.606,74	5.606,74
7	ESQUADRIAS	4.650,15		100,00 %	100,00 %
				4.650,15	4.650,15
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.031,03		100,00 %	100,00 %
				2.031,03	2.031,03
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	362,94		100,00 %	100,00 %
				362,94	362,94
10	PISOS	833,33	100,00 %		100,00 %
			833,33		833,33
11	COBERTURA	4.582,73		100,00 %	100,00 %
				4.582,73	4.582,73
12	PINTURA	18.924,90		100,00 %	100,00 %
				18.924,90	18.924,90
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.773,30		100,00 %	100,00 %
				1.773,30	1.773,30
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.432,42	51,27 %	48,73 %	100,00 %
			11.501,10	10.931,32	22.432,42
		100.268,72	51.405,61	48.863,11	100.268,72
			51.405,61	100.268,72	



O

Jacques Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREA 160654269-9



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA : 06/08/2020	BDI : 28,82%			
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	026 1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018



### 1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29910000	17,83	5,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,99100000	13,21	39,51
TOTAL MAO DE OBRA:						44,84
VALOR:						44,84

### 1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07976000	17,83	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79760000	13,21	10,54
TOTAL MAO DE OBRA:						11,96
VALOR:						11,96

### 1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,92800000	13,21	316,09
TOTAL MAO DE OBRA:						316,09
VALOR:						316,09

### 1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29910000	17,83	5,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49550000	13,21	19,76
TOTAL MAO DE OBRA:						25,09
VALOR:						25,09

### 1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,04	10,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,33
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71784000	13,21	9,48
TOTAL MAO DE OBRA:						9,48
VALOR:						19,81

### 1.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	117,80	4,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,36
VALOR:						4,36

Jacques Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREA : 460654269-9



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GRÁS JOAQUIM BECA	DATA:	06/08/2020	BDI:	28,82%	
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



### 2.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,74775000	17,83	13,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99700000	13,21	13,17
TOTAL MAO DE OBRA:						26,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,84	8,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,46	2,07
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	37,89	39,78
TOTAL MATERIAL:						50,08
VALOR:						76,58

### 2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29610000	13,21	17,12
TOTAL MAO DE OBRA:						17,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,84	63,07
TOTAL MATERIAL:						63,07
VALOR:						80,19

### 2.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19940000	16,77	3,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01854420	13,21	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:						3,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,05	2,00
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	70,31	3,94
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,19	0,19
TOTAL MATERIAL:						6,13
VALOR:						9,71

### 2.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99700000	17,83	17,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34895000	17,83	6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24925000	13,21	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						27,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,84	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07

Jacques Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREA: 060054209-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA : 06/08/2020	BDI : 28,82%
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL. V. ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	12/2018
		REF.	

16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	351,39	351,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>351,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>378,80</b>



### 2.5. CXXI - GRADE DE METALON 30X20, INCLUSIVE PINTURA (M2)

	<b>VALOR:</b>	<b>207,50</b>
--	---------------	---------------

### 2.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29910000	17,83	5,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39880000	13,21	5,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,60</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,89	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,90	0,70
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,75	0,21
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,86	30,86
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	308,11	0,22
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>32,96</b>

	<b>VALOR:</b>	<b>43,56</b>
--	---------------	--------------

### 2.7. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,09670000	14,52	15,92
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,09670000	17,83	19,55
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79760000	17,83	14,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19940000	13,21	2,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,32</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,84	0,22
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,18	0,54
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	32,08	24,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,46	0,46
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	21,40	1,71
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62	1,86
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	20,28	1,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,27</b>

**Jacques Machado Alves**  
Engenheiro Civil  
CREA 160654269-9

	<b>VALOR:</b>	<b>82,59</b>
--	---------------	--------------

### 2.8. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,09370000	14,52	30,40
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,09370000	17,85	37,37



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA:	06/08/2020	BDI:	28,82%	
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20	2018	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MAO DE OBRA: 67,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	SEINFRA	UN	1,50000000	1,32	1,98
I1488	SEINFRA	L	0,25000000	16,59	4,15
I1511	SEINFRA	KG	0,80000000	4,00	3,20
I1856	SEINFRA	L	0,30000000	12,04	3,61
I1890	SEINFRA	L	0,08000000	37,69	3,02
I2093	SEINFRA	L	0,35000000	49,34	17,27
TOTAL MATERIAL:					33,23
VALOR:					101,00

### 3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,92121000	13,21	38,59
TOTAL MAO DE OBRA:					38,59
VALOR:					38,59

### 4.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	19,59	13,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,99
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	5,98200000	13,21	79,02
TOTAL MAO DE OBRA:					79,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,85270000	50,85	43,36
I0805	SEINFRA	KG	336,00000000	0,46	154,56
I1605	SEINFRA	M3	0,83600000	69,54	58,14
TOTAL MATERIAL:					256,06
VALOR:					349,07

### 4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,07976000	14,52	1,16
I0121	SEINFRA	H	0,07976000	17,83	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:					2,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	11,47	0,23
I0163	SEINFRA	KG	1,15000000	4,43	5,09
TOTAL MATERIAL:					5,32
VALOR:					7,90

Jacques Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREA: 160654269-9

### 4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA : 06/08/2020	BDI : 28,82%			
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06979000	14,52	1,01
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06979000	17,83	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,47	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,63	5,32
TOTAL MATERIAL:						5,55

VALOR: 7,80

### 4.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34595000	14,52	19,54
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34595000	17,83	24,00
TOTAL MAO DE OBRA:						43,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,46	7,08
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,39	32,78
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,73	7,24
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,05	12,88
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,23	2,81
TOTAL MATERIAL:						62,79

VALOR: 106,33

### 5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99700000	17,83	17,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11664000	13,21	14,75
TOTAL MAO DE OBRA:						32,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,85	0,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,66

VALOR: 47,19

### 5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49550000	17,83	26,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,83448000	13,21	24,23
TOTAL MAO DE OBRA:						50,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,85	2,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA : 06/08/2020	BDI : 28,82%			
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10	6,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46	2,85
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UNID	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:						31,60
VALOR:						82,39

### 5.3. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34895000	17,83	6,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34895000	13,21	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:						10,83

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,63	3,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,39	21,31
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,23	0,34
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,73	4,59
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,05	5,23
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,21	41,21
TOTAL MATERIAL:						76,11

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	331,50	13,26
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,24	7,77
TOTAL SERVICO:						21,03
VALOR:						107,97

### 5.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,59	13,99
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,99

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,26310000	14,52	178,06
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,78560000	17,83	85,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,47750000	17,83	133,32
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99400000	17,83	35,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,96400000	13,21	158,04
TOTAL MAO DE OBRA:						690,30

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,47	13,76
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92350000	50,85	31,70
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,06	303,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,52	67,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,46	150,70
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,39	9,83
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,23	22,46

Jacques Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREA 160654269-9





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA :	06/08/2020	BDI :	28,82%	
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL. V. ALEGRE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	5,00000000	8,05	40,25
TOTAL MATERIAL:					639,48
VALOR:					1.243,77

### 5.5. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74775000	17,83	13,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94715000	13,21	12,51
TOTAL MAO DE OBRA:						25,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,85	1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,46	4,47
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	7,79	3,12
TOTAL MATERIAL:						8,83
VALOR:						34,67

### 6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09970000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14955000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,85	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR:						5,19

### 2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59820000	17,83	10,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59820000	13,21	7,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	327,85	8,20
TOTAL SERVICIO:						8,20
VALOR:						26,77

### 7.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	243,78	243,78
TOTAL MATERIAL:						243,78
VALOR:						243,78

Jacques Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREA 160654269-9



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA : 06/08/2020	BDI : 28,82%			
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL. V. ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%		



### 7.2. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49850000	14,52	7,24
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49850000	17,83	8,89
TOTAL MAO DE OBRA:						16,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,03	12,05
19448	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	227,21	227,21
TOTAL MATERIAL:						239,26
VALOR:						255,39

### 7.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	313,39	313,39
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	30,09	60,18
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	289,92	289,92
TOTAL SERVICOS:						663,49
VALOR:						663,49

### 7.4. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,73875000	14,52	54,29
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,73875000	17,83	66,66
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39580000	17,83	24,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39580000	13,21	18,44
TOTAL MAO DE OBRA:						164,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,85	0,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,23	2,25
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	1,38	5,52
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	1,65	6,02
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	10,51	38,36
16110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,44	54,44
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	2,99	3,29
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,03	8,12
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,49	4,98
TOTAL MATERIAL:						128,36
VALOR:						292,64

Jacques Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREA 160654269-9

### 7.5. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA:	06/08/2020	BDI:	28,82%						
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:		REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,99100000	17,83	53,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49250000	13,21	32,93
TOTAL MAO DE OBRA:						86,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05600000	417,09	23,36
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,71000000	7,80	5,54
TOTAL SERVICOS:						28,90

VALOR:	115,16
--------	--------

### 7.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49850000	17,83	8,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24925000	13,21	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						12,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,22	67,22
TOTAL MATERIAL:						67,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	561,63	2,11
TOTAL SERVICOS:						2,11

VALOR:	81,51
--------	-------

### 8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,99100000	14,52	43,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,99100000	18,07	54,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49250000	13,21	32,93
TOTAL MAO DE OBRA:						130,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,44	17,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,39	7,39
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,84	0,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,98	8,94
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,60	2,60
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,78	2,34
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,22	22,22
11409	LÚVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
TOTAL MATERIAL:						66,44

VALOR:	196,85
--------	--------

Jacques Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREA 1160654269-9



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA : 06/08/2020	BDI : 28,82%			
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES JUREMAL, V ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



### 8.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49850000	14,52	7,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99700000	18,07	18,02
TOTAL MAO DE OBRA:						25,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,27	37,27
TOTAL MATERIAL:						37,27

VALOR: 62,53

### 9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99100000	14,52	43,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99100000	17,83	53,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49250000	13,21	32,93
TOTAL MAO DE OBRA:						129,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,84	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,57	3,57
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27	2,27
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,32	2,78
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,21	26,05
TOTAL MATERIAL:						61,78

VALOR: 181,47

### 10.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99400000	17,83	35,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,95200000	13,21	210,73
TOTAL MAO DE OBRA:						246,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,85	35,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,52	67,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						203,87

VALOR: 450,15

Jacques Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREA : 660854269-9



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA:	06/08/2020	BDI:	28,82%	
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
3705  
PREFEITURA MUNICIPAL

### 10.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24925000	17,83	4,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54835000	13,21	7,24
TOTAL MAO DE OBRA:						11,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,85	1,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,46	4,03
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	7,79	4,67
TOTAL MATERIAL:						10,56
VALOR:						22,24

### 10.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59820000	17,83	10,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59820000	13,21	7,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,91	34,00
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,99	11,94
TOTAL MATERIAL:						45,94
VALOR:						64,51

### 10.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19940000	17,83	3,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19940000	13,21	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						6,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,85	1,66
TOTAL MATERIAL:						1,66
VALOR:						7,85

### 11.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09670000	17,83	19,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09670000	13,21	14,49
TOTAL MAO DE OBRA:						34,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
TOTAL MATERIAL:						3,06

Jacques Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREA: 160654269-9



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA:	06/08/2020	BDI:	28,82%	
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR: 37,10



### 11.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99700000	14,52	14,48
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99700000	17,83	17,78
TOTAL MAO DE OBRA:						32,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,30	15,05
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,23	1,35
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,41	21,83
TOTAL MATERIAL:						42,96

VALOR: 75,22

### 11.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09670000	17,83	19,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09670000	13,21	14,49
TOTAL MAO DE OBRA:						34,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
TOTAL MATERIAL:						16,83

VALOR: 50,87

### 12.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34895000	14,52	5,07
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39880000	17,85	7,12
TOTAL MAO DE OBRA:						12,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,04	1,44
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,62	2,49
TOTAL MATERIAL:						4,07

VALOR: 16,26

### 12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34895000	14,52	5,07
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39880000	17,85	7,12
TOTAL MAO DE OBRA:						12,19

Jacques Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREA 160654269-9

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,74	0,64



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA :</b>	06/08/2020	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000		50,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	18,59	1,99
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,91	2,87
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,83</b>

### 12.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34895000	14,52	5,07
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39880000	17,85	7,12
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,19</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,74	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,40	3,42
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,85	1,28
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,62</b>

### 13.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16909120	16,77	2,84
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,84</b>


MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,58	31,58
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>31,58</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,42</b>

### 13.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69790000	13,21	9,22
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,22</b>

Jacques Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREA 160654269-9

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA : 06/08/2020	BDI : 28,82%			
	LOCAL: AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: -	REF.: 12/2018
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%


**A + B + C + D**

**Jacques Machado Alves**  
Engenheiro Civil  
CREA : 160654269-9

C  
J  
A



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA :	06/08/2020	BDI :	28,82%	
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

**BDI = 28,82%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



**Jacques Machado Alves**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 160654269-9

CARTA PROPOSTA

À

Prefeitura Municipal de VARZEA ALEGRE/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020-07-23-1

Prezado Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto do TOMADA DE PREÇOS Nº 2020-07-23-1, pelo preço global de R\$ 98.750,31 (noventa e oito mil setecentos e cinquenta reais e trinta e um centavos) com prazo de execução de 02 (dois) meses Conforme Edital Convocatório.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a) Allamo Edgar Fernandes Rolim, Carteira de Identidade nº. 6205030 expedida em 15/12/2006, Órgão Expedidor SSP/PA e CPF nº 011-532-762-24, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data da entrega dos envelopes indicados sob os Números "01" e "02", contendo respectivamente as Proposta de Preços e Documentações de Habilitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

Razão social do proponente: ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM - ME

CNPJ nº: 22-853-186/0001-64

Inscrição municipal: 23001116

Banco: BRADESCO Agência: 0756-0 Conta Corrente: 73051-3

Atenciosamente,

BARRO/CE, 07 de Agosto de 2020.

  
ANTONIA NIVA ARAUJO  
CREA: 211423211-5  
ENGENHEIRO CIVIL

  
ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM-ME  
CNPJ Nº 22.853.186/0001-64  
Allamo Edgar Fernandes Rolim





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b> 07/08/2020	<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 12/2018



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>3.002,06</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,00	44,18	664,18
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,17	11,78	214,04
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	311,46	934,38
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,68	24,72	239,28
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,94	19,51	779,23
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	39,94	4,28	170,94
<b>2</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>21.835,18</b>
2.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	138,91	75,45	10.480,76
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	78,00	1.646,36
2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	96,05	9,58	920,16
2.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,00	373,25	1.866,25
2.5	CXX1	GRADE DE METALON 30X20, INCLUSIVE PINTURA		M2	19,44	203,85	3.962,84
2.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	36,35	42,68	1.558,69
2.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	61,40	1.221,00
2.8	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,80	99,51	179,12
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>333,82</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	38,02	333,82
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>6.145,67</b>
4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,56	343,49	1.566,31
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	372,54	7,78	2.120,38
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,97	7,68	168,85
4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	21,86	104,78	2.290,05
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>7.157,64</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	87,71	46,46	4.075,01
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	18,46	61,10	1.334,91
5.3	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	12,87	106,35	1.366,72
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.225,39	98,03
5.5	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	8,23	34,14	280,97
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>5.520,78</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,43	5,11	896,45
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	175,43	26,36	4.624,33
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.581,56</b>
7.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO. DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,30	240,21	792,69
7.2	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,30	251,83	833,38
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	653,74	653,74
7.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	288,31	2.018,17
7.5	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	1,96	113,44	222,34
7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	80,30	64,24
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.000,50</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	193,89	1.938,90
8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	61,60	61,60
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>357,60</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	178,80	357,60
<b>0</b>	<b>PISOS</b>						<b>821,08</b>
0.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	443,26	203,90
0.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,62	21,91	145,04

J

C





10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,62	63,58	420,90
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,62	7,74	51,24
11	<b>COBERTURA</b>						<b>4.514,13</b>
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	87,26	36,55	3.189,35
11.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,67	74,08	790,43
11.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	10,67	50,08	534,35
12	<b>PINTURA</b>						<b>18.640,97</b>
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	479,69	16,02	7.684,63
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	599,33	17,56	10.524,23
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,82	17,34	432,11
13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.746,80</b>
13.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	33,92	339,20
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	155,00	9,09	1.407,40
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>76.657,59</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>22.092,72</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>98.750,31</b>

~~ALTON DA SILVA ARAUJO~~  
CREA: 211423211-5  
ENGENHEIRO CIVIL

~~ALLANO EDGAR FERNANDES ROLIM-ME~~  
CNPJ Nº 22.833.186/0001-64  
Allano Edgar Fernandes Rolim

C





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b>	07/08/2020	<b>BDI:</b>	28,82%	
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REES</b>	<b>REP.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			3.002,06	3,04	
2	IMPLANTAÇÃO			21.835,18	22,11	
3	MOVIMENTO DE TERRA			333,82	0,34	
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA			6.145,67	6,22	
5	PAREDES E PAINÉIS			7.157,64	7,25	
6	REVESTIMENTOS			5.520,78	5,59	
7	ESQUADRIAS			4.581,56	4,64	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			2.000,50	2,03	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			357,60	0,36	
10	PISOS			821,08	0,83	
11	COBERTURA			4.514,13	4,57	
12	PINTURA			18.640,97	18,88	
13	SERVIÇOS DIVERSOS			1.746,60	1,77	
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			22.082,72	22,37	
				<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	76.657,59	100,00
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	22.082,72	
				<b>VALOR TOTAL:</b>	98.750,31	

  
AILTON DA SILVA ARAUJO  
CREA: 211433211-5  
ENGENHEIRO CIVIL

  
ALLAMO EDGAR FERNANDES ROUIM-ME  
CNPJ Nº 22.833.186/0001-64  
Allamo Edgar Fernandes Rouim







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA  
**LOCAL:** AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

**DATA:** 07/08/2020 **BDI:** 28,82%  
**VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 85,20%  
**REF.:** 12/2018  
**COMISSÃO:** COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**



## 1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29473782	17,83	5,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,94737817	13,21	38,93
TOTAL MAO DE OBRA:					44,19
VALOR SEM ENCARGOS:					23,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,33
VALOR COM ENCARGOS:					44,19
VALOR BDI (28.82%):					12,74
VALOR COM BDI:					56,93

## 1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07856977	17,83	1,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78569766	13,21	10,38
TOTAL MAO DE OBRA:					11,78
VALOR SEM ENCARGOS:					6,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,42
VALOR COM ENCARGOS:					11,78
VALOR BDI (28.82%):					3,40
VALOR COM BDI:					15,18

## 1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	23,57759040	13,21	311,46
TOTAL MAO DE OBRA:					311,46
VALOR SEM ENCARGOS:					168,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					143,29
VALOR COM ENCARGOS:					311,46
VALOR BDI (28.82%):					89,76
VALOR COM BDI:					401,22

## 1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29470626	17,83	5,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,47353129	13,21	19,47
TOTAL MAO DE OBRA:					24,72
VALOR SEM ENCARGOS:					13,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,37
VALOR COM ENCARGOS:					24,72
VALOR BDI (28.82%):					7,12
VALOR COM BDI:					31,84

## 1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23582781	43,10	10,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,16
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70748343	13,21	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					9,38
VALOR SEM ENCARGOS:					13,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,47
VALOR COM ENCARGOS:					19,51
VALOR BDI (28.82%):					5,62
VALOR COM BDI:					25,13

## 1.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03631427	117,86	4,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,28
VALOR SEM ENCARGOS:					3,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					4,28
VALOR BDI (28.82%):					1,23



VALOR COM BDI: 5,51



## 2.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,73679252	17,83	13,14
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,98239003	13,21	12,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,14735850	55,00	8,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,42075514	0,46	2,03
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,03150953	38,00	39,20
TOTAL MATERIAL:						49,33
VALOR SEM ENCARGOS:						63,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,02
VALOR COM ENCARGOS:						75,45
VALOR BDI (28.82%):						21,74
VALOR COM BDI:						97,19

## 2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,27699740	13,21	16,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,12965154	55,00	62,13
TOTAL MATERIAL:						62,13
VALOR SEM ENCARGOS:						71,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,76
VALOR COM ENCARGOS:						79,00
VALOR BDI (28.82%):						22,77
VALOR COM BDI:						101,77

## 2.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19669553	16,77	3,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01829268	13,21	0,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,32454762	6,07	1,97
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05507475	70,52	3,88
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04425649	4,20	0,19
TOTAL MATERIAL:						6,04
VALOR SEM ENCARGOS:						7,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,63
VALOR COM ENCARGOS:						9,58
VALOR BDI (28.82%):						2,76
VALOR COM BDI:						12,34

## 2.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	352,45
TOTAL MATERIAL:						352,45
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75648024	17,83	13,49
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26476808	17,83	4,72
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,18912006	13,21	2,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,11347204	0,46	0,05
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00075648	55,00	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						363,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,53
VALOR COM ENCARGOS:						373,25
VALOR BDI (28.82%):						107,57
VALOR COM BDI:						480,82

## 5. CXX1 - GRADE DE METALON 30X20, INCLUSIVE PINTURA (M2)



VALOR SEM ENCARGOS:	203,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	203,85
VALOR BDI (28.82%):	58,75
VALOR COM BDI:	262,60



**2.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29470397	17,83	5,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39293862	13,21	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						10,44

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24558664	3,90	0,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01964693	35,01	0,69
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00294704	68,81	0,20
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,98234655	30,92	30,37
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00068764	308,51	0,21
TOTAL SERVICIO:						32,43

VALOR SEM ENCARGOS:	27,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,39
VALOR COM ENCARGOS:	42,88
VALOR BDI (28.82%):	12,36
VALOR COM BDI:	55,24

**2.6.20 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,18	0,54
I1582	PARAFUSO N. 12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62	1,86
TOTAL MATERIAL:						2,40

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08022031	14,52	15,68
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08022031	17,83	19,26
TOTAL MAO DE OBRA:						34,94

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,98201846	0,46	0,45
TOTAL MATERIAL:						0,45

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78561477	17,83	14,01
TOTAL MAO DE OBRA:						14,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N. 26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,73651385	32,18	23,70
TOTAL MATERIAL:						23,70

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19640369	13,21	2,59
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,07856148	21,46	1,69
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,06874129	20,34	1,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00392807	55,00	0,22
TOTAL MATERIAL:						3,31

VALOR SEM ENCARGOS:	57,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,71
VALOR COM ENCARGOS:	81,40
VALOR BDI (28.82%):	23,46
VALOR COM BDI:	104,86

**B. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,06300361	14,52	29,95
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,06300361	17,85	36,82
TOTAL MAO DE OBRA:						66,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,47357401	1,32	1,95
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,24559567	16,64	4,09
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,78580814	4,01	3,15
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,29471480	12,08	3,56
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,07859061	37,80	2,97
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,34383393	49,49	17,02



TOTAL MATERIAL:	32,74
VALOR SEM ENCARGOS:	68,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	30,72
VALOR COM ENCARGOS:	99,51
VALOR BDI (28.82%):	28,68
VALOR COM BDI:	128,19



### 3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87812303	13,21	38,02
TOTAL MAO DE OBRA:					38,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,53	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,49	
VALOR COM ENCARGOS:					38,02	
VALOR BDI (28.82%):					10,96	
VALOR COM BDI:					48,98	

### 4.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQ/INSTRUMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70143784	19,64	13,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,78	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89443564	13,21	77,87
TOTAL MAO DE OBRA:					77,87	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,83769755	51,00	42,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	330,08839584	0,46	151,84
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,82129137	69,75	57,29
TOTAL MATERIAL:					261,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					302,43	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,06	
VALOR COM ENCARGOS:					343,49	
VALOR BDI (28.82%):					98,99	
VALOR COM BDI:					442,48	

### 4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07854866	14,52	1,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07854866	17,83	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:					2,54	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01983866	11,50	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,12910823	4,44	5,01
TOTAL MATERIAL:					6,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,62	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,16	
VALOR COM ENCARGOS:					7,78	
VALOR BDI (28.82%):					2,24	
VALOR COM BDI:					10,02	

### 4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06874437	14,52	1,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06874437	17,83	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:					2,23	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01984125	11,50	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,12937178	4,64	5,24
TOTAL MATERIAL:					6,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,67	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,02	
VALOR COM ENCARGOS:					7,69	
VALOR BDI (28.82%):					2,22	
VALOR COM BDI:					9,91	

### 4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32631175	14,52	19,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32631175	17,83	23,65





				TOTAL MAO DE OBRA:		42,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,42245485	16,51	6,97
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,96490630	16,44	32,38
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,50315332	4,74	7,32
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,57192504	8,07	12,69
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,24561329	11,26	2,77
TOTAL MATERIAL:						61,85
VALOR SEM ENCARGOS:						85,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,74
VALOR COM ENCARGOS:						104,76
VALOR BDI (28.82%):						30,19
VALOR COM BDI:						134,95



**5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,13075881	1,10	2,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,13075881	0,46	0,98
TOTAL MATERIAL:						13,82

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,09470178	13,21	14,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97741230	17,83	17,43
TOTAL MAO DE OBRA:						31,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01466118	51,00	0,75
TOTAL MATERIAL:						0,75

VALOR SEM ENCARGOS:						31,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,67
VALOR COM ENCARGOS:						46,46
VALOR BDI (28.82%):						13,39
VALOR COM BDI:						59,85

**5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,04670571	1,10	6,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,04670571	0,46	2,76
TOTAL MATERIAL:						29,17

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,79740525	13,21	23,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46527602	17,83	26,13
TOTAL MAO DE OBRA:						49,87

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04034393	51,00	2,05
TOTAL MATERIAL:						2,05

VALOR SEM ENCARGOS:						58,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,94
VALOR COM ENCARGOS:						81,10
VALOR BDI (28.82%):						23,37
VALOR COM BDI:						104,47

**5.3. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34383411	17,83	6,13
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34383411	13,21	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:						10,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,72896355	4,64	3,37
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,27709813	16,44	21,00
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02947150	11,26	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,95291168	4,74	4,52
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,63854907	8,07	5,15
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	0,98238318	41,33	40,60
TOTAL MATERIAL:						74,87

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03929533	332,08	13,05
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03929533	194,83	7,66
TOTAL SERVIÇO:						20,71



VALOR SEM ENCARGOS:	96,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	106,35
VALOR BDI (28.82%):	30,65
VALOR COM BDI:	137,00



**5.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70144501	19,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,08371655	14,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,71559670	17,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,36811985	17,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96483196	17,83
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	11,78899176	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					581,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,17889918	11,50
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,61253636	51,00
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	58,94495880	5,08
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86256123	76,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	321,83947505	0,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,58944959	16,44
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,96483196	11,26
I916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,91207990	8,07
TOTAL MATERIAL:					628,84

VALOR SEM ENCARGOS:	952,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	272,82
VALOR COM ENCARGOS:	1.225,39
VALOR BDI (28.82%):	353,16
VALOR COM BDI:	1.578,55

**5.5. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73669720	17,83
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,93314978	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					26,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02386899	51,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,54759568	0,46
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,39290517	7,81
TOTAL MATERIAL:					6,68

VALOR SEM ENCARGOS:	22,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,71
VALOR COM ENCARGOS:	34,14
VALOR BDI (28.82%):	9,84
VALOR COM BDI:	43,98

**6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09839408	17,83
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14759111	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					3,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00600204	51,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,39097602	0,46
TOTAL MATERIAL:					1,41

VALOR SEM ENCARGOS:	3,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	5,11
VALOR BDI (28.82%):	1,47
VALOR COM BDI:	6,58

**2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58937935	17,83
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58937935	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					18,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02455747	328,44	8,00
TOTAL SERVIÇO:					328,44	8,00
VALOR SEM ENCARGOS:					16,42	0,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,92	0,25
VALOR COM ENCARGOS:					26,36	0,65
VALOR BDI (28.82%):					7,60	0,19
VALOR COM BDI:					33,96	0,84



**7.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,98241370	244,51	240,21
TOTAL MATERIAL:					244,51	240,21
VALOR SEM ENCARGOS:					240,21	240,21
VALOR ENCARGOS:					0,00	0,00
VALOR COM ENCARGOS:					240,21	240,21
VALOR BDI (28.82%):					69,23	69,23
VALOR COM BDI:					309,44	309,44

**7.2. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49119629	14,52	7,13
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49119629	17,83	8,76
TOTAL MAO DE OBRA:					16,89	16,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,47358886	8,05	11,88
I9448	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,98239257	227,89	223,88
TOTAL MATERIAL:					235,94	235,94
VALOR SEM ENCARGOS:					244,32	244,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,31	7,31
VALOR COM ENCARGOS:					251,63	251,63
VALOR BDI (28.82%):					72,52	72,52
VALOR COM BDI:					324,15	324,15

**7.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,93748906	30,18	58,47
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	290,80	290,80
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,96874453	314,29	304,47
TOTAL SERVIÇO:					663,74	663,74
VALOR SEM ENCARGOS:					679,12	679,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					74,62	74,62
VALOR COM ENCARGOS:					663,74	663,74
VALOR BDI (28.82%):					188,41	188,41
VALOR COM BDI:					842,16	842,16

**7.4. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEITE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	1,38	5,52
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04	8,16
TOTAL MATERIAL:					16,84	16,84

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,66112223	14,52	53,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,66112223	17,83	65,28
TOTAL MAO DE OBRA:					118,44	118,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,56349230	1,65	5,88
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,56349230	10,54	37,56
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,67923473	1,10	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,67923473	0,46	0,77
TOTAL MATERIAL:					61,08	61,08

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36681896	17,83	24,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36681896	13,21	18,06
TOTAL MAO DE OBRA:					42,43	42,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL:					118,92	118,92

16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,07392919	3,00	3,22
16110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,60	54,60
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19525985	11,26	2,20
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01034877	51,00	0,53
TOTAL MATERIAL:						60,85
VALOR SEM ENCARGOS:						214,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						74,00
VALOR COM ENCARGOS:						288,31
VALOR BDI (28.82%):						83,09
VALOR COM BDI:						371,40



### 7.5. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94740178	17,83	52,55
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,45616815	13,21	32,45
TOTAL MAO DE OBRA:						85,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05501817	417,68	22,98
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,69755175	7,83	5,46
TOTAL SERVIÇO:						28,44
VALOR SEM ENCARGOS:						70,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,16
VALOR COM ENCARGOS:						113,44
VALOR BDI (28.82%):						32,69
VALOR COM BDI:						146,13

### 7.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49115647	17,83	8,76
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24557824	13,21	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						12,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,98231294	67,42	66,23
TOTAL MATERIAL:						88,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00368367	562,22	2,07
TOTAL SERVIÇO:						2,07
VALOR SEM ENCARGOS:						74,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,74
VALOR COM ENCARGOS:						80,30
VALOR BDI (28.82%):						23,14
VALOR COM BDI:						103,44

### 8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,73870852	1,44	16,90
TOTAL MATERIAL:						16,90
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93467713	14,52	42,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93467713	18,07	53,03
TOTAL MAO DE OBRA:						85,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,93467713	2,99	8,77
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,93467713	0,78	2,29
TOTAL MATERIAL:						11,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,44556428	13,21	32,31
TOTAL MAO DE OBRA:						32,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09782257	9,87	0,97
TOTAL MATERIAL:						37,98
VALOR SEM ENCARGOS:						136,02

VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,87
VALOR COM ENCARGOS:	193,89
VALOR BDI (28.82%):	55,88
VALOR COM BDI:	249,77



**8.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)**

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,38
TOTAL MATERIAL:					37,38
MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95618406	17,28
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47809203	6,94
TOTAL MAO DE OBRA:					24,22
VALOR SEM ENCARGOS:					50,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,14
VALOR COM ENCARGOS:					61,60
VALOR BDI (28.82%):					17,75
VALOR COM BDI:					79,35

**9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,90180135	25,64
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	6,40
TOTAL MATERIAL:					32,04
MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94108081	42,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94108081	52,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45090068	32,38
TOTAL MAO DE OBRA:					127,52
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,45090068	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,45090068	1,13
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,60
I1412	LUIVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,54
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,17643232	2,74
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58
I1426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00343126	0,19
TOTAL MATERIAL:					19,76
VALOR SEM ENCARGOS:					120,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,66
VALOR COM ENCARGOS:					178,80
VALOR BDI (28.82%):					51,53
VALOR COM BDI:					230,33

**10.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96478558	35,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,71828464	207,64
TOTAL MAO DE OBRA:					242,67
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68571017	34,97
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86254087	66,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	216,12641380	99,42
TOTAL MATERIAL:					200,59
VALOR SEM ENCARGOS:					331,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					111,63
VALOR COM ENCARGOS:					443,26
VALOR BDI (28.82%):					127,75
VALOR COM BDI:					571,01

**10.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)**

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24562715	4,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54037974	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:					11,52
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03586156	1,83

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,60677542	0,46	3,96
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,58939469	7,81	4,60
TOTAL MATERIAL:						8,56
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,31
VALOR COM ENCARGOS:						21,91
VALOR BDI (28.82%):						6,31
VALOR COM BDI:						28,22



### 10.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58939469	17,83	10,51
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58939469	13,21	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:						18,30
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08055694	31,00	33,50
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,89394694	2,00	11,79
TOTAL MATERIAL:						45,29
VALOR SEM ENCARGOS:						55,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,42
VALOR COM ENCARGOS:						63,58
VALOR BDI (28.82%):						18,32
VALOR COM BDI:						81,90

### 11.1.1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19656173	17,83	3,50
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19656173	13,21	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,10
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,57297745	2,86	1,64
TOTAL MATERIAL:						1,64
VALOR SEM ENCARGOS:						4,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,81
VALOR COM ENCARGOS:						7,74
VALOR BDI (28.82%):						2,23
VALOR COM BDI:						9,97

### 11.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
TOTAL MATERIAL:						3,06
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	PFREIREIRO	SEINFRA	H	1,07893025	17,83	19,24
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,07893025	13,21	14,25
TOTAL MAO DE OBRA:						33,49
VALOR SEM ENCARGOS:						21,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,40
VALOR COM ENCARGOS:						36,56
VALOR BDI (28.82%):						10,53
VALOR COM BDI:						47,08

### 11.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98245385	14,52	14,27
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98245385	17,83	17,52
TOTAL MAO DE OBRA:						31,79
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,43858848	4,31	14,82
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11789446	11,26	1,33
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,43858848	1,35	4,64
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,30666362	16,46	21,51
TOTAL MATERIAL:						42,30
VALOR SEM ENCARGOS:						59,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,62
VALOR COM ENCARGOS:						74,08
VALOR BDI (28.82%):						21,36
VALOR COM BDI:						95,43



**11.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
TOTAL MATERIAL:						16,83
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07119794	17,83	19,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07119794	13,21	14,15
TOTAL MAO DE OBRA:						33,25
VALOR SEM ENCARGOS:						34,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,30
VALOR COM ENCARGOS:						50,08
VALOR BDI (28.82%):						14,43
VALOR COM BDI:						64,51

**12.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34385968	14,52	4,99
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39309678	17,85	7,02
TOTAL MAO DE OBRA:						12,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24568548	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11792903	12,08	1,42
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16706613	14,66	2,45
TOTAL MATERIAL:						4,01
VALOR SEM ENCARGOS:						10,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,52
VALOR COM ENCARGOS:						16,02
VALOR BDI (28.82%):						4,62
VALOR COM BDI:						20,64

**12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34376404	14,52	4,99
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39287318	17,85	7,01
TOTAL MAO DE OBRA:						12,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04910915	12,78	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24554574	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11786196	16,64	1,96
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16697110	16,96	2,83
TOTAL MATERIAL:						6,60
VALOR SEM ENCARGOS:						12,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						17,56
VALOR BDI (28.82%):						5,06
VALOR COM BDI:						22,62

**12.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34343934	14,52	4,99
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39250210	17,85	7,01
TOTAL MAO DE OBRA:						12,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03925021	12,78	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15700084	21,46	3,37
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12756318	9,88	1,26
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39250210	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,36
VALOR SEM ENCARGOS:						11,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,52
VALOR COM ENCARGOS:						17,34
VALOR BDI (28.82%):						5,00
VALOR COM BDI:						22,34

**13.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,68	31,68
TOTAL MATERIAL:						31,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,13363377	16,77	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,24
VALOR SEM ENCARGOS:						32,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,03
VALOR COM ENCARGOS:						33,92
VALOR BDI (28,82%):						9,78
VALOR COM BDI:						43,70

13.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68736086	13,21	9,08
TOTAL MAO DE OBRA:						9,08
VALOR SEM ENCARGOS:						4,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,18
VALOR COM ENCARGOS:						9,08
VALOR BDI (28,82%):						2,62
VALOR COM BDI:						11,70



~~ANTONIO DA SILVA ARAUJO~~  
~~CPF: 211497716-8~~  
~~ENFERMEIRO CIVIL~~

ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM-NE  
 CNPJ Nº 22.833.186/0001-84  
 Allamo Edgar Fernandes Rolim

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b>	07/08/2020	<b>BDI:</b>	28,82%	
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MIN</b>	<b>SEG</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



CXX1 - GRADE DE METALON 30X20, INCLUSIVE PINTURA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	203,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	203,85
VALOR BDI (28,82%):	58,75
VALOR COM BDI:	262,60

~~KILTON DA SILVA ARAUJO~~  
CPF: 211428211-6  
ENGENHEIRO CIVIL

~~ALLAMO EDGAR FERNANDES KOLIM-ME~~  
CPF Nº 22.833.186/0001-64  
Allamo Edgar Fernandes Kolim

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA:	07/08/2020	BDI:	28,82%	
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE:	VERSÃO	NOBA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.002,06	100,00 3.002,06		100,00 3.002,06
2	IMPLANTAÇÃO	21.835,18	100,00 21.835,18		100,00 21.835,18
3	MOVIMENTO DE TERRA	333,82	100,00 333,82		100,00 333,82
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	6.145,67	100,00 6.145,67		100,00 6.145,67
5	PAREDES E PAINES	7.157,64	100,00 7.157,64		100,00 7.157,64
6	REVESTIMENTOS	5.520,78		100,00 5.520,78	100,00 5.520,78
7	ESQUADRIAS	4.581,56		100,00 4.581,56	100,00 4.581,56
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.000,50		100,00 2.000,50	100,00 2.000,50
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	357,60		100,00 357,60	100,00 357,60
10	PISOS	821,08	100,00 821,08		100,00 821,08
11	COBERTURA	4.514,13		100,00 4.514,13	100,00 4.514,13
12	PINTURA	18.640,97		100,00 18.640,97	100,00 18.640,97
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.746,60		100,00 1.746,60	100,00 1.746,60
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.092,72	81,26 11.324,73	48,74 10.767,99	100,00 22.092,72
		98.750,31	50.620,18	48.130,13	98.750,31
			50.620,18	98.750,31	

ANTONIO DA SILVA ARAUJO  
CREA 21420111-4  
ENGENHEIRO CIVIL

ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM-ME  
CNPJ Nº 22.853.186/0001-64  
Allamo Edgar Fernandes Rolim





COMPOSIÇÃO DO BDI	
	<b>OBRA:</b> REFORMA CRÁS ,CAQUIM BECA
	<b>DATA:</b> 07/08/2020 <b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL:</b> AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FORTE:</b> SEINFRA
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	<b>ORÇAMENTO:</b> 028 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% <b>REF:</b> 172018
	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>13,1600</b>


BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

~~ANTONIO SILVA ARAUJO~~  
CREA: 511423211-5  
ENGENHEIRO CIVIL

ALLAN PEDRO FERNANDES ROUIM-ME  
CNPJ Nº 22.833.186/0001-64  
Allan Pedro Fernandes Rouim



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA: REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA: 07/08/2020	BDI: 28,82%
LOCAL: AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE: SEINFRA	MARCA: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20% MES: - REF: 12/2018
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriodos	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ANTONIO DA SILVA ARAUJO  
CREA Nº 21.123211-8  
ENGENHEIRO CIVIL

ALLAMO FERNANDES ROLIM-ME  
CNPJ Nº 22.853.166/0001-64  
Allamo FERNANDES Rolim



# TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME

Rua São José, nº 78, Bairro Vila Nova, CEP 63.530-000, Cariús – Ceará

CNPJ nº 16.741.477/0001-68 – Fone: (88) 9 9796-8320

Email: [telaserventos@hotmail.com](mailto:telaserventos@hotmail.com)

Email: [pegadamixservicos@hotmail.com](mailto:pegadamixservicos@hotmail.com)



## CARTA PROPOSTA

Cariús-CE, 30 de Junho de 2020.

À  
Prefeitura Municipal de VARZEA ALEGRE - Ceará  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.23.1

Prezados,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.23.1, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMAS DO CRAS JOAQUIM BECA, NA RUA ANOTNIO GONCALVES, BAIRRO JUREMAL MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE / CE** pelo preço global de **R\$ 90.701,00 (NOVENTA MIL, SETECENTOS E UM REAIS)**, com prazo de execução de acordo com edital.

Declaramos que no preço global ofertado para realização dos serviços, estão inclusos todos os custos diretos e indiretos que incidam sobre a realização dos serviços, como materiais, locação e manutenção geral dos equipamentos; instalação e transporte dos equipamentos; estadia e refeições de funcionários; impostos e taxas; encargos previdenciários e trabalhistas; seguros, incluindo os de danos contra terceiros; e outros que incidam sobre a realização dos serviços e não poderão ultrapassar o valor previsto no Orçamento Básico, anexo ao presente instrumento convocatório

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **ROMILTON DA SILVA BARBOSA**, portador da Cédula de Identidade n.º 2001024006989 expedida pela SSPDS/CE e CPF n.º 017.905.213-60, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratuais, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
CNPJ Nº 16.741.477/0001-68  
**ROMILTON DA SILVA BARBOSA**  
CPF n.º 017.905.213-60  
Sócio Administrador

  
**ALMÉRIO FEITOSA DE OLIVEIRA CASTRO**  
RNP Nº 160219141-7  
Responsável Técnico

MEMORANDUM FOR THE RECORD

DATE: 10/15/54  
SUBJECT: [Illegible]

[Handwritten notes]

[Faint header text]







OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGANHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMAS DO CRAS JOAQUIM BECA, NA AVENIDA TENENTE ANOTNIO GONCALVES, BAIRRO JUREMAL MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE /CE

TABELA: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI.: 28,82%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.045,94	3,94 %
2	IMPLANTAÇÃO	21.952,67	28,36 %
3	MOVIMENTO DE TERRA	339,87	0,44 %
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	6.181,06	7,99 %
5	PAREDES E PAINÉIS	7.223,56	9,33 %
6	REVESTIMENTOS	5.596,22	7,23 %
7	ESQUADRIAS	4.610,44	5,96 %
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.025,16	2,62 %
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	362,22	0,47 %
	PISOS	827,34	1,07 %
11	COBERTURA	4.578,11	5,92 %
12	PINTURA	18.879,55	24,39 %
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.773,45	2,29 %

Total sem BDI 77.395,59  
Total do BDI 22.305,41  
Total Geral 99.701,00



OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMASDO CRAS JOAQUIM BECA, NA  
AVENIDA TENENTE ANOTNIO GONCALVES, BAIRO JUREMAL MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE /CE

TABELA: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI.: 28,82%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

7.6	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,80	80,57	64,46
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>				<b>2.025,16</b>
8.1	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	196,31	1.963,10
8.2	C1663 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	62,06	62,06
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>362,22</b>
9.1	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	181,11	362,22
<b>10</b>		<b>PISOS</b>				<b>827,34</b>
10.1	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	0,46	447,22	205,72
10.2	C2184 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	m²	6,62	22,10	146,30
10.3	C2996 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	6,62	63,95	423,35
10.4	C1129 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	6,62	7,85	51,97
<b>11</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>4.578,11</b>
11.1	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	87,26	37,14	3.240,84
11.2	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	10,67	74,69	796,94
11.3	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	10,67	50,64	540,33
<b>12</b>		<b>PINTURA</b>				<b>18.879,55</b>
12.1	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	479,69	16,23	7.785,37
12.2	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	599,33	17,78	10.656,09
12.3	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	24,92	17,58	438,09
<b>13</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>1.773,45</b>
13.1	C0112 SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	10,00	33,97	339,70
13.2	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	155,00	9,25	1.433,75

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
Abertura da Licitação 11/08/2020 09:00  
Número do Processo 2020.07.23.1

Total sem BDI 77.395,59  
Total do BDI 22.305,41  
Total Geral 99.701,00



OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGANHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMAS DO CRAS JOAQUIM BECA, NA AVENIDA TENENTE ANOTNIO GONCALVES, BAIRRO JUREMAL MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE /CE

TABELA: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI.: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>3.045,94</b>
1.1	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	15,03	44,98	676,05
1.2	C2210 SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	18,17	11,99	217,86
1.3	C2204 SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	3,00	317,04	951,12
1.4	C1047 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	m²	9,68	25,16	243,55
1.5	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	39,94	19,68	786,02
1.6	C2531 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	m³	39,94	4,29	171,34
<b>2</b>		<b>IMPLANTAÇÃO</b>				<b>21.952,67</b>
2.1	C3782 SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	138,91	75,92	10.546,05
2.2	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	20,84	79,33	1.653,24
2.3	C1429 SEINFRA	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	m²	96,05	9,64	925,92
2.4	C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	5,00	373,85	1.869,25
2.5	11833 Próprio	GRADE METALON 30 X20, INCLUSIVE PINTURA	m²	19,44	203,91	3.964,01
2.6	C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	36,35	43,41	1.577,95
2.7	C1620 SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	15,00	82,33	1.234,95
2.8	C2475 SEINFRA	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	m²	1,80	100,72	181,30
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>339,87</b>
3.1	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	8,78	38,71	339,87
<b>4</b>		<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>				<b>6.181,06</b>
4.1	C0842 SEINFRA	CONCRETO PMBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	4,56	344,28	1.569,92
4.2	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	272,54	7,83	2.133,99
4.3	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	21,97	7,73	169,83
4.4	C2827 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	m²	21,86	105,55	2.307,32
<b>5</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>7.223,56</b>
5.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	87,71	46,96	4.118,86
5.2	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	m²	16,46	81,86	1.347,42
5.3	C4453 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	m²	12,87	106,75	1.373,87
5.4	C2666 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,08	1.235,20	98,82
5.5	C1462 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	m²	8,23	34,58	284,59
<b>6</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>5.596,22</b>
6.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	175,43	5,16	905,22
6.2	C3124 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5	m²	175,43	26,74	4.691,00
<b>7</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>4.610,44</b>
7.1	C4513 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	3,30	240,28	792,92
7.2	C4950 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	m²	3,30	251,99	831,57
7.3	C4428 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	656,87	656,87
7.4	C3544 SEINFRA	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	7,00	291,30	2.039,10
7.5	C3015 SEINFRA	PEITORIL DE CIMENTO	m²	1,96	115,06	225,52



OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGANHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMAS DO CRAS JOAQUIM BÉCA, NA AVENIDA TENENTE ANOTNIO GONCALVES, BAIRO JUREMAL MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE ICE  
 TABELA: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 BDI.: 28,82%

Planilha Orçamentária Analítica

1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					3.045,94
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	44,98	44,98
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,35
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,21	39,63
			MO sem LS =>	44,98	LS =>	0,00	MO com LS 44,98
							=>
					Quant.	15,0300000	Preço Total 676,05
							=>

1.2		RETRIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					11,99
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2210 SEINFRA	RETRIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	11,99	11,99
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,83	1,43
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	13,21	10,57
			MO sem LS =>	12,00	LS =>	0,00	MO com LS 12,00
							=>
					Quant.	18,1700000	Preço Total 217,86
							=>

1.3		RETRIRADA DE ÁRVORES					317,04
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2204 SEINFRA	RETRIRADA DE ÁRVORES	PREPARAÇÃO DO	UN	1,0000000	317,04	317,04
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	24,0000000	13,21	317,04
			MO sem LS =>	317,04	LS =>	0,00	MO com LS 317,04
							=>
					Quant.	3,0000000	Preço Total 951,12
							=>

1.4		DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS					25,16
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1047 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	25,16	25,16
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,35
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	13,21	19,82
			MO sem LS =>	25,17	LS =>	0,00	MO com LS 25,17
							=>
					Quant.	9,6800000	Preço Total 243,55
							=>

1.5		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					19,68
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORT E E DESCARGA DE	m²	1,0000000	19,68	19,68
Insumo	I0578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	42,35	10,16
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	13,21	9,51
			MO sem LS =>	9,51	LS =>	0,00	MO com LS 9,51
							=>
					Quant.	39,9400000	Preço Total 786,02
							=>

1.6		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM					4,29
1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2531 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	CARGA, TRANSPORT E E DESCARGA DE	m²	1,0000000	4,29	4,29
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (OHP)	Equipamento	H	0,0370000	115,82	4,29
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
							=>
					Quant.	39,9400000	Preço Total 171,34
							=>

2		IMPLANTAÇÃO					21.952,67
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3782 SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	75,92	75,92
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1500000	54,05	8,11



OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMAS DO CRAS JOAQUIM BECA, NA AVENIDA TENENTE ANTONIO GONCALVES, BAIRRO JUREMAL MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE ICE  
TABELA: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI.: 28,82%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5000000	0,45	2,03
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	17,83	13,37
Insumo	17004 SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	Material	m²	1,0500000	37,34	39,21
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,21	13,21
			MO sem LS =>	26,58	LS =>	0,00	MO com LS 26,58
							=>
							Quant. 138,9100000 Preço Total 10.546,05
							=>

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m²	1,0000000	79,33	79,33
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,1500000	54,05	62,16
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	13,21	17,17
			MO sem LS =>	17,17	LS =>	0,00	MO com LS 17,17
							=>
							Quant. 20,8400000 Preço Total 1.653,24
							=>

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1429 SEINFRA	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	PAISAGISMO	m²	1,0000000	9,64	9,64
Insumo	12294 SEINFRA	ÁGUA	Material	m³	0,0450000	4,13	0,19
Insumo	11225 SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m²	0,3300000	5,97	1,97
Insumo	11277 SEINFRA	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0186000	13,21	0,25
Insumo	12077 SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0560000	69,30	3,88
			MO sem LS =>	3,60	LS =>	0,00	MO com LS 3,60
							=>
							Quant. 96,0500000 Preço Total 925,92
							=>

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	373,85	373,85
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	54,05	0,05
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,45	0,07
Insumo	16727 SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	1,0000000	346,36	346,36
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30
			MO sem LS =>	27,37	LS =>	0,00	MO com LS 27,37
							=>
							Quant. 5,0000000 Preço Total 1.869,25
							=>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	cXX1 Próprio	GRADE DE METALON 30 X 20, INCLUSIVE PINTURA	Equipamento	m²	1,0000000	203,91	203,91
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
							=>
							Quant. 19,4400000 Preço Total 3.964,01
							=>

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	43,41	43,41
Composição Auxiliar	C3251 SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	30,69	30,69





OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMAS DO CRAS JOAQUIM BECA, NA AVENIDA TENENTE ANOTNIO GONCALVES, BAIRO JUREMAL MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE ICE

TABELA: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 BDI.: 28,82%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8527000	50,12	42,74
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	336,0000000	0,45	151,20
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	68,54	57,30
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26
			MO sem LS =>	79,26	LS =>	0,00	MO com LS 79,26
							=>
					<b>Quant.</b>	<b>4,5600000</b>	<b>Preço Total 1.569,92</b>
					=>	=>	=>

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,83	7,83
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,52	1,16
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,30	0,23
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	4,36	5,01
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,83	1,43
			MO sem LS =>	2,59	LS =>	0,00	MO com LS 2,59
							=>
					<b>Quant.</b>	<b>272,5400000</b>	<b>Preço Total 2.133,99</b>
					=>	=>	=>

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,73	7,73
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	14,52	1,02
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,30	0,23
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	4,56	5,24
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	17,83	1,25
			MO sem LS =>	2,27	LS =>	0,00	MO com LS 2,27
							=>
					<b>Quant.</b>	<b>21,9700000</b>	<b>Preço Total 169,83</b>
					=>	=>	=>

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2827 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	1,0000000	105,55	105,55
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	14,52	19,60
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	16,22	6,97
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	17,83	24,07
Insumo	12408 SEINFRA	PREGO 1 1/2" x 14	Material	KG	0,2500000	11,07	2,77
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	16,16	32,32
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	1,6000000	7,93	12,69
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,66	7,13
			MO sem LS =>	43,67	LS =>	0,00	MO com LS 43,67
							=>
					<b>Quant.</b>	<b>21,8600000</b>	<b>Preço Total 2.307,32</b>
					=>	=>	=>

5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1	C0073 SEINFRA	PAREDES E PAINÉIS					7.223,56
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	46,96	46,96
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	50,12	0,75
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,45	0,98
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,08	2,35
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	13,21	14,80
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,41	10,25
			MO sem LS =>	32,63	LS =>	0,00	MO com LS 32,63
							=>
					<b>Quant.</b>	<b>87,7100000</b>	<b>Preço Total 4.118,86</b>
					=>	=>	=>



OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMAS DO CRAS JOAQUIM BECA, NA AVENIDA TENENTE ANOTNIO GONCALVES, BAIRRO JUREMAL MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE ICE  
 TABELA: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 BDI.: 28,82%

Planilha Orçamentaria Analitica

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	81,86	81,86
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	50,12	2,07
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,45	2,79
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,08	6,69
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,75
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	13,21	24,31
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,41	19,27
			MO sem LS =>	51,06	LS =>	0,00	MO com LS 51,06
							=>
					<b>Quant. 16,4600000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>1.347,42</b>
					=>	=>	=>

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4453 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ CONCRETOS	m²	1,0000000	106,75	106,75
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,0400000	194,83	7,79
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	0,0400000	327,11	13,08
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	4,56	3,37
Insumo	I8280 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	Material	m²	1,0000000	40,62	40,62
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	11,07	0,33
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	16,16	21,01
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	7,93	5,15
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,66	4,52
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	13,21	4,62
			MO sem LS =>	21,82	LS =>	0,00	MO com LS 21,82
							=>
					<b>Quant. 12,8700000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>1.373,87</b>
					=>	=>	=>

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2666 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	1.235,20	1.235,20
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,30	13,78
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	11,30	13,56
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	75,42	66,22
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	50,12	31,25
Insumo	I0157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	4,99	299,40
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	14,52	178,60
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	17,83	85,58
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,45	147,42
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	17,83	133,73
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	2,0000000	11,07	22,14
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	16,16	9,70
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	7,93	39,65
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	13,21	158,52
			MO sem LS =>	592,09	LS =>	0,00	MO com LS 592,09
							=>
					<b>Quant. 0,0800000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>98,82</b>
					=>	=>	=>

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1462 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	BALDRAMES	m²	1,0000000	34,58	34,58





TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME

Rua São José, nº 78, Bairro Vila Nova, CEP 63.530-000, Cariús - Ceará

CNPJ nº 16.741.477/0001-68 - Fone: (88) 9 9796-8320

Email: telaservicos@gmail.com



OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMASO CRAS JOAQUIM BECA, NA AVENIDA TENENTE ANOTNIO GONCALVES, BAIRO JUREMAL MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE ICE  
 TABELA: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 BDI.: 28,82%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,0243000	50,12	1,22
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,7200000	0,45	4,37
Insumo	11249 SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	0,4000000	7,67	3,07
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	17,83	13,37
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9500000	13,21	12,55
			MO sem LS =>	25,92	LS =>	0,00	MO com LS 25,92
							=>
					Quant.	8,2300000	Preço Total 284,59
							=>

6 REVESTIMENTOS 5.596,22							
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS	m²	1,0000000	5,16	5,16
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,0061000	50,12	0,31
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,45	1,09
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,21	1,98
			MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS 3,76
							=>
					Quant.	175,4300000	Preço Total 905,22
							=>

6.2 4.691,00							
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3124 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS	m²	1,0000000	26,74	26,74
Composição Auxiliar	C0172 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE	m²	0,0250000	324,45	8,11
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,70
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,93
			MO sem LS =>	21,93	LS =>	0,00	MO com LS 21,93
							=>
					Quant.	175,4300000	Preço Total 4.691,00
							=>

7 792,92							
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4513 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - METÁLICAS FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS	m²	1,0000000	240,28	240,28
Insumo	18337 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	1,0000000	240,28	240,28
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
							=>
					Quant.	3,3000000	Preço Total 792,92
							=>

7.2 831,57							
7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4950 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	CRISTAL TEMPERADO	m²	1,0000000	251,99	251,99
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	11516 SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5000000	7,91	11,87
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,92
Insumo	19448 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	223,95	223,95
			MO sem LS =>	16,18	LS =>	0,00	MO com LS 16,18
							=>
					Quant.	3,3000000	Preço Total 831,57
							=>

7.3 656,87							
7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4428 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE	UN	1,0000000	656,87	656,87

Faint, illegible text at the top of the page, possibly bleed-through from the reverse side.





OBRA: **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGANHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMASO CRAS JOAQUIM BECA, NA AVENIDA TENENTE ANOTNIO GONCALVES, BAIRO JUREMAL MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE ICE**  
 TABELA: **SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO**  
 BDI.: **28,82%**

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS	CJ	2,0000000	29,85	59,70
Composição Auxiliar	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS	CJ	1,0000000	309,97	309,97
Composição Auxiliar	C4427 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE	UN	1,0000000	287,20	287,20
			MO sem LS =>	164,77	LS =>	0,00	MO com LS 164,77
							=>
					<b>Quant.</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total 656,87</b>
							=>

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3544 SEINFRA	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	291,30	291,30
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	14,52	54,45
Insumo	16108 SEINFRA	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	3,6500000	1,62	5,91
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	50,12	0,53
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,45	0,77
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,08	1,86
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	17,83	66,86
Insumo	16114 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	4,0000000	2,00	8,00
Insumo	16109 SEINFRA	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	3,6500000	10,36	37,81
Insumo	16115 SEINFRA	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	2,0000000	2,46	4,92
Insumo	16110 SEINFRA	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	53,66	53,66
Insumo	16111 SEINFRA	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	1,1000000	2,95	3,25
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	11,07	2,21
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	17,83	24,96
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	4,0000000	1,36	5,44
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,21	18,49
			MO sem LS =>	164,76	LS =>	0,00	MO com LS 164,76
							=>
					<b>Quant.</b>	<b>7,0000000</b>	<b>Preço Total 2.039,10</b>
							=>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3015 SEINFRA	PEITORIL DE CIMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	115,06	115,06
Composição Auxiliar	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	0,7100000	7,73	5,49
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	0,0560000	411,75	23,06
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,03
			MO sem LS =>	95,53	LS =>	0,00	MO com LS 95,53
							=>
					<b>Quant.</b>	<b>1,9600000</b>	<b>Preço Total 225,52</b>
							=>

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	80,57	80,57
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0038000	553,86	2,10
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,92
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30
Insumo	11880 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	66,25	66,25
			MO sem LS =>	12,72	LS =>	0,00	MO com LS 12,72
							=>
					<b>Quant.</b>	<b>0,8000000</b>	<b>Preço Total 64,46</b>
							=>

8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.025,16
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total







OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMASDO CRAS JOAQUIM BECA, NA  
 AVENIDA TENENTE ANOTNIO GONCALVES, BAIRO JUREMAL MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE /CE  
 TABELA: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 BDI.: 28,82%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	13,21	211,36
			MO sem LS =>	247,02	LS =>	0,00	MO com LS 247,02
							=>
			Quant.	0,4600000	Preço Total		205,72
							=>

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2184 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	22,10	22,10
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	50,12	1,83
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	8,7600000	0,45	3,94
Insumo	11249 SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	0,6000000	7,67	4,60
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,46
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	13,21	7,27
			MO sem LS =>	11,73	LS =>	0,00	MO com LS 11,73
							=>
			Quant.	6,6200000	Preço Total		146,30
							=>

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2996 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	63,95	63,95
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	1,97	11,82
Insumo	16498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	30,46	33,51
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,70
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,93
			MO sem LS =>	18,63	LS =>	0,00	MO com LS 18,63
							=>
			Quant.	6,6200000	Preço Total		423,35
							=>

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1129 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	7,85	7,85
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,5830000	2,81	1,64
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,57
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,64
			MO sem LS =>	6,21	LS =>	0,00	MO com LS 6,21
							=>
			Quant.	6,6200000	Preço Total		51,97
							=>

11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1		COBERTURA					4.578,11
Composição	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	37,14	37,14
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	17,83	19,61
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	13,21	14,53
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	6,0000000	0,50	3,00
			MO sem LS =>	34,14	LS =>	0,00	MO com LS 34,14
							=>
			Quant.	87,2600000	Preço Total		3.240,84
							=>

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	74,69	74,69
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,52	14,52



OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMAS DO CRAS JOAQUIM BECA, NA AVENIDA TENENTE ANOTNIO GONCALVES, BAIRO JUREMAL MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE ICE  
 TABELA: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 BDI.: 28,82%

Planilha Orçamentária Analítica

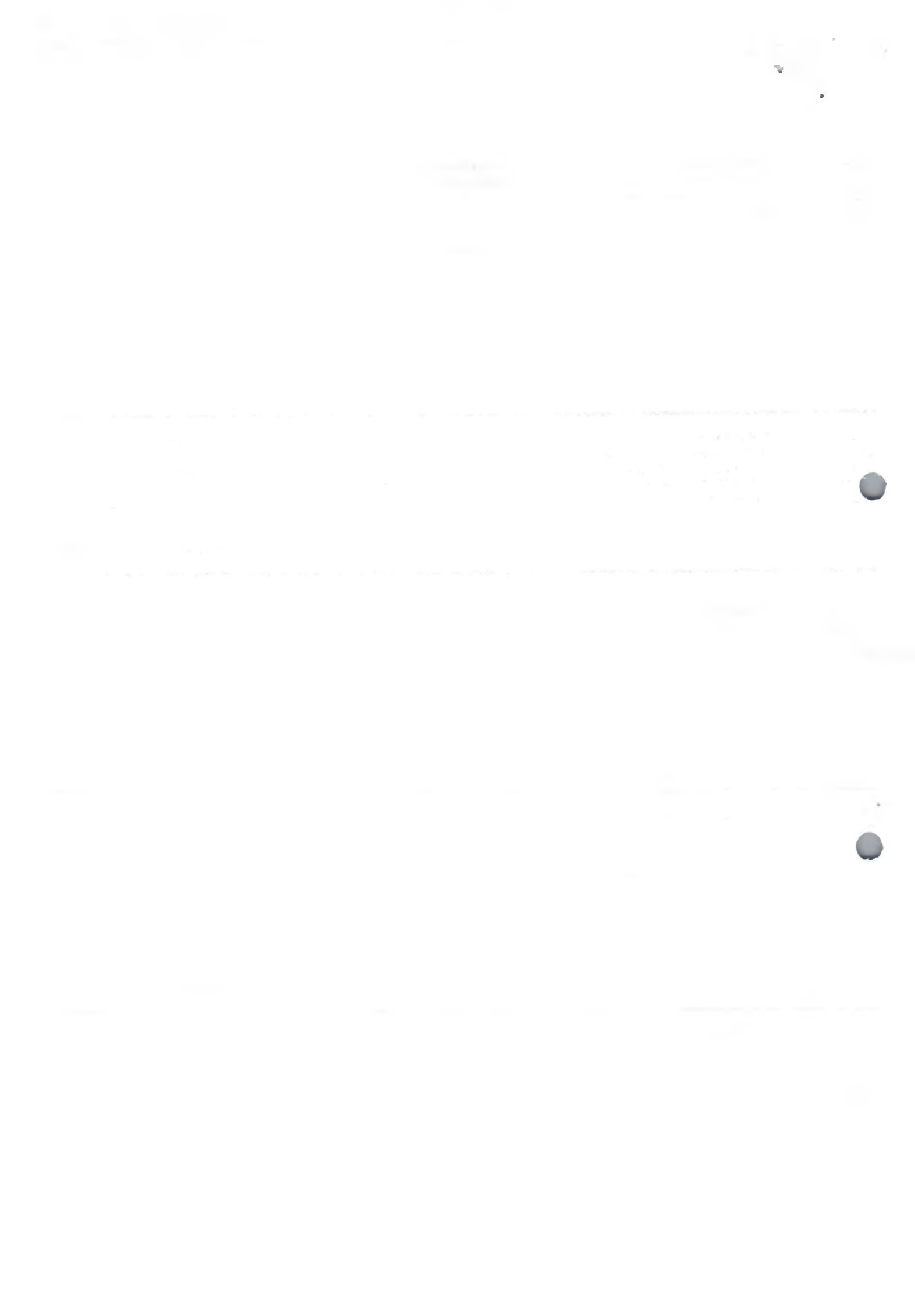
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83			
Insumo	10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	4,24	14,84			
Insumo	16519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	16,18	21,52			
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	11,07	1,33			
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,33	4,66			
						MO sem LS =>	32,35	LS =>	0,00	MO com LS	32,35
								Quant.	10,6700000	Preço Total	796,94

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	50,64	50,64			
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	17,83	19,61			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1000000	13,21	14,53			
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,50	16,50			
						MO sem LS =>	34,14	LS =>	0,00	MO com LS	34,14
								Quant.	10,6700000	Preço Total	540,33

12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
12.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	16,23	16,23			
Composição	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	16,23	16,23			
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08			
Insumo	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,87	1,42			
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,54	0,14			
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14			
Insumo	12096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	14,41	2,45			
						MO sem LS =>	12,22	LS =>	0,00	MO com LS	12,22
								Quant.	479,6900000	Preço Total	7.785,37

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
12.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	17,78	17,78			
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	17,78	17,78			
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08			
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	12,56	0,63			
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,54	0,14			
Insumo	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	16,35	1,96			
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14			
Insumo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	16,67	2,83			
						MO sem LS =>	12,22	LS =>	0,00	MO com LS	12,22
								Quant.	599,3300000	Preço Total	10.656,09

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
12.3	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	17,58	17,58			
Composição	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	17,58	17,58			
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08			
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	12,56	0,50			
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	21,09	3,37			
Insumo	11199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	9,71	1,26			
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,54	0,22			
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14			
						MO sem LS =>	12,22	LS =>	0,00	MO com LS	12,22
								Quant.	24,9200000	Preço Total	438,09







OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGANHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMAS DO CRAS JOAQUIM BECA, NA AVENIDA TENENTE ANOTNIO GONCALVES, BAIRO JUREMAL MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE /CE  
TABELA: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI.: 28,82%

Planilha Orçamentária Analítica

13 SERVIÇOS DIVERSOS								1.773,45	
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0112 SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	PAISAGISMO	UN	1,0000000	33,97	33,97		
Insumo	10105 SEINFRA	ARBUSTO ORNAMENTAL	Material	UN	1,0000000	31,13	31,13		
Insumo	11277 SEINFRA	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,1696000	16,77	2,84		
			MO sem LS =>	2,84	LS =>	0,00	MO com LS	2,84	
							=>		
							Quant.	10,0000000 Preço Total	339,70
							=>	=>	
13.2									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	9,25	9,25		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	13,21	9,25		
			MO sem LS =>	9,25	LS =>	0,00	MO com LS	9,25	
							=>		
							Quant.	155,0000000 Preço Total	1.433,75
							=>	=>	

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
Abertura da Licitação 11/08/2020 09:00  
Número do Processo Licitatório 2020.07.23.1

Total sem BDI 77.395,59  
Total do BDI 22.305,41  
Total Geral 99.701,00

Almirão Carlos de Oliveira Castro  
RNP nº 160219141-7  
Responsável Técnico

**N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES**  
**CNPJ: 37.408.191/0001-35**



**CARTA PROPOSTA**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.23.1**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA, NA RUA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, BAIRRO JUREMAL, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.

**PROPONENTE:** N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES  
**CNPJ:** 37.408.191/0001-35  
**ENDEREÇO:** RUA ANTÔNIO DE SÁ BARRETO GONDIM, Nº 241  
**BAIRRO / CIDADE-UF:** ALTO DA ALEGRIA / BARBALHA-CE.  
**CONTATO:** (88) 98103-0035; **E-MAIL:** [empreendimentosn3@gmail.com](mailto:empreendimentosn3@gmail.com)

**TITULAR:** JOSÉ NELSON ARAÚJO JANUÁRIO  
**CPF:** 047.627.443-52  
**FUNÇÃO:** TITULAR-ADMINISTRADOR / TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACÕES  
**ENDEREÇO:** RUA FRANCISCO MAGALHÃES, 25B,  
**BAIRRO / CIDADE-UF:** ALTO DA ALEGRIA / BARBALHA-CE.  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** JOSÉ NELSON ARAÚJO JANUÁRIO.  
**RPN / CREA-CE:** 0616009348 / 325940  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** SERGIANO LINARD DE ALENCAR.  
**RPN / CREA-CE:** 0617988293

**BANCO:** CAIXA ECONÔMICA FEDERAL  
**AGENCIA:** 1759  
**CONTA CORRENTE:** 1743-5  
**TITULAR:** N3 CONSTRUTORA EIRELI

*José Nelson Araújo Januário*  
JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO  
TITULAR-ADM./RESP. TECNICO  
RG/CPF: 20072921280 / 047.627.443-52  
CREA-CE:325940

José Nelson Araújo Januário  
Responsável Técnico  
CREA-CE 325940





# N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES

CNPJ: 37.408.191/0001-35



## PROPOSTA DE PREÇOS TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.23.1

À Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE.  
Comissão de Licitação

**OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antônio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.**

A empresa **N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES**, inscrita no CNPJ sob o Nº 37.408.191/0001-35, com sede na Rua Antônio de Sá Barreto Gondim, nº 241 - Alto da Alegria – Barbalha, Estado do Ceará, vem por meio desta submeter à apreciação de Vossa Senhoria nossa Proposta de Preço para o objeto do Processo Licitatório em epígrafe acima, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma.

- O valor global é de **R\$ 100.183,57 (CEM MIL CENTO E OITENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)**, com prazo de execução de acordo com o edital e contrato.
- **Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Caso adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Nelson Araújo Januário, Titular-Administrador, portador da Cédula de Identidade RG Nº 20072921280 expedida pela SSP/CE e inscrito no CPF sob o Nº 047.627.443-52 como representante legal desta empresa.

Declaramos ainda:

- Que esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro, e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação;
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

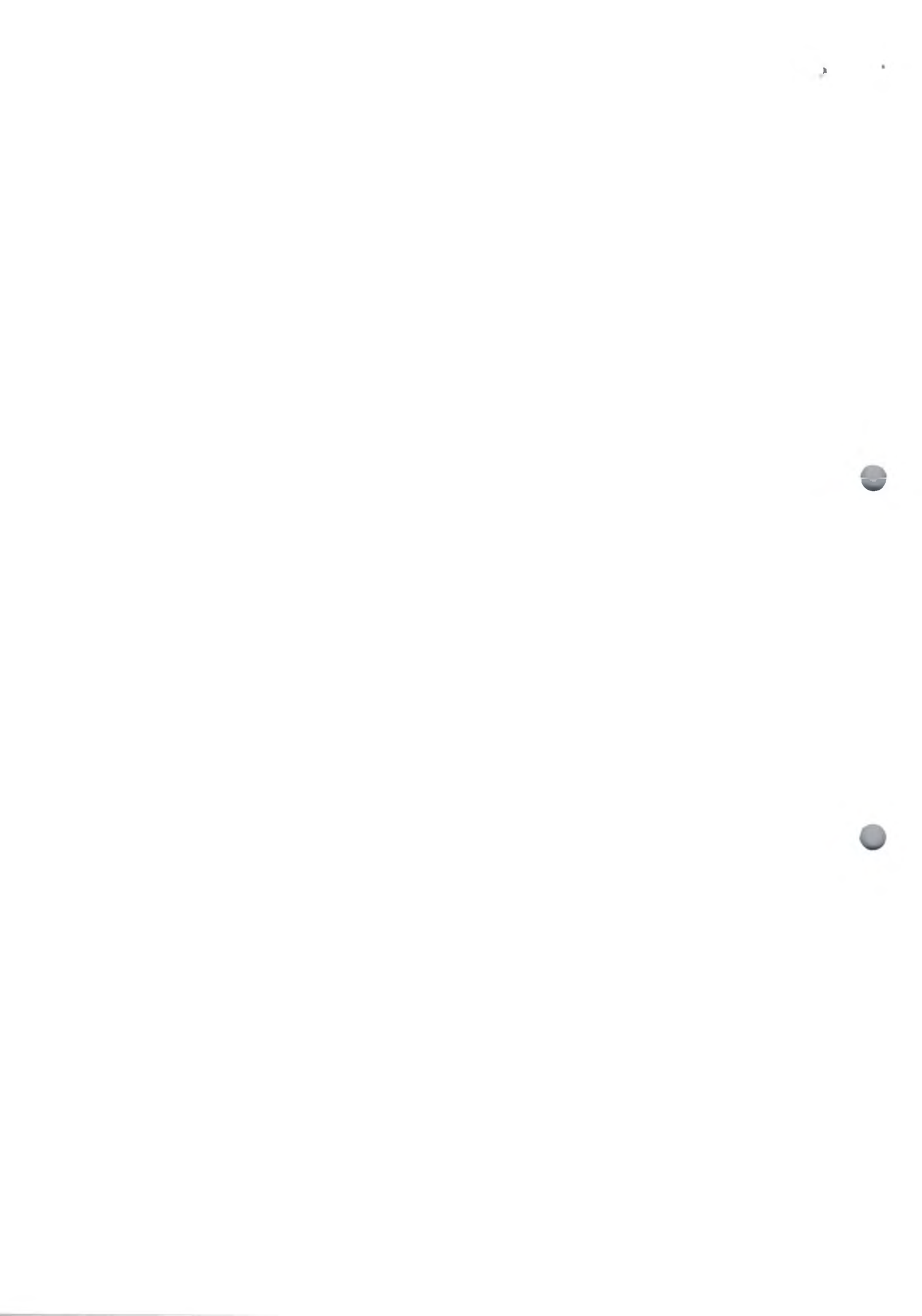
Atenciosamente,

Barbalha-CE, 10 de Agosto de 2020.

JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO  
TITULAR-ADM./RESP. TECNICO  
RG/CPF: 20072921280 / 047.627.443-52  
CREA-CE:325940

José Nelson Araújo Januário  
Responsável Técnico  
CREA-CE 325940







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA, VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 10/08/2020	BDI : 28,82%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL.V. ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>3.041,33</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,03	44,74	672,44
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,17	11,93	216,77
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	315,36	946,08
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,68	25,03	242,29
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,94	19,78	790,01
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	39,94	4,35	173,74
<b>2</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>22.169,47</b>
2.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - E = 8,0 CM (35 MPA) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	138,91	76,61	10.641,90
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	80,24	1.672,20
2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	96,05	9,71	932,65
	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,00	379,32	1.896,60
2.5	C1	GRADE DE METALON 30 X 20 (INCLUSIVE PINTURA)	PRÓPRIA	M2	19,44	207,11	4.026,22
2.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00X0,35X0,15M)	SEINFRA	M	36,35	43,47	1.580,13
2.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	82,54	1.238,10
2.8	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SÉLADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,80	100,93	181,67
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>338,03</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	38,50	338,03
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>6.240,61</b>
4.1	C0842	CONCRETO PMVBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,56	349,03	1.591,58
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	272,54	7,90	2.153,07
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	21,97	7,80	171,37
4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	SEINFRA	M2	21,86	106,34	2.324,59
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>7.262,25</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	87,71	47,12	4.132,90
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 CM	SEINFRA	M2	16,46	82,29	1.354,49
	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VAO DE 3,81 A 4,80 M	SEINFRA	M2	12,87	108,04	1.390,47
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.243,42	99,47
5.5	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2CM C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	8,23	34,62	284,92
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>5.592,71</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,43	5,17	906,97
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	175,43	26,71	4.685,74
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.852,06</b>
7.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,30	244,17	805,76
7.2	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,30	255,73	843,91
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	664,01	664,01
7.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)M - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	292,54	2.047,78
7.5	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	1,96	114,96	225,32
7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	0,80	81,60	65,28
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.029,44</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA, VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 10/08/2020	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL.V. ALEGRE-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	196,69	1.966,90
8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	62,54	62,54
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>362,58</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	181,29	362,58
<b>10</b>	<b>PISOS</b>						<b>833,81</b>
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	449,76	206,89
10.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM, C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,62	22,24	147,23
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,62	64,58	427,52
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,62	7,85	51,97
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>4.574,58</b>
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	87,26	37,02	3.230,37
11.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,67	75,19	802,28
11.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	10,67	50,79	541,93
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>18.902,83</b>
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	479,69	16,24	7.790,17
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	599,33	17,81	10.674,07
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,92	17,60	438,59
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.770,70</b>
13.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	34,47	344,70
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	155,00	9,20	1.426,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>77.770,20</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>22.413,37</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>100.183,57</b>	
<b>CEM MIL CENTO E OITENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS</b>							

Handwritten signature and initials.

**N3 EMPREEN. E PARTICIPAÇÕES**  
 CNPJ: 37.408.191/0001-35  
 JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO  
 CPF: 047.627.443-52  
 ADMINISTRADOR

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FIS 3150  
REF. 17/2018  
PREFEITURA MUNICIPAL

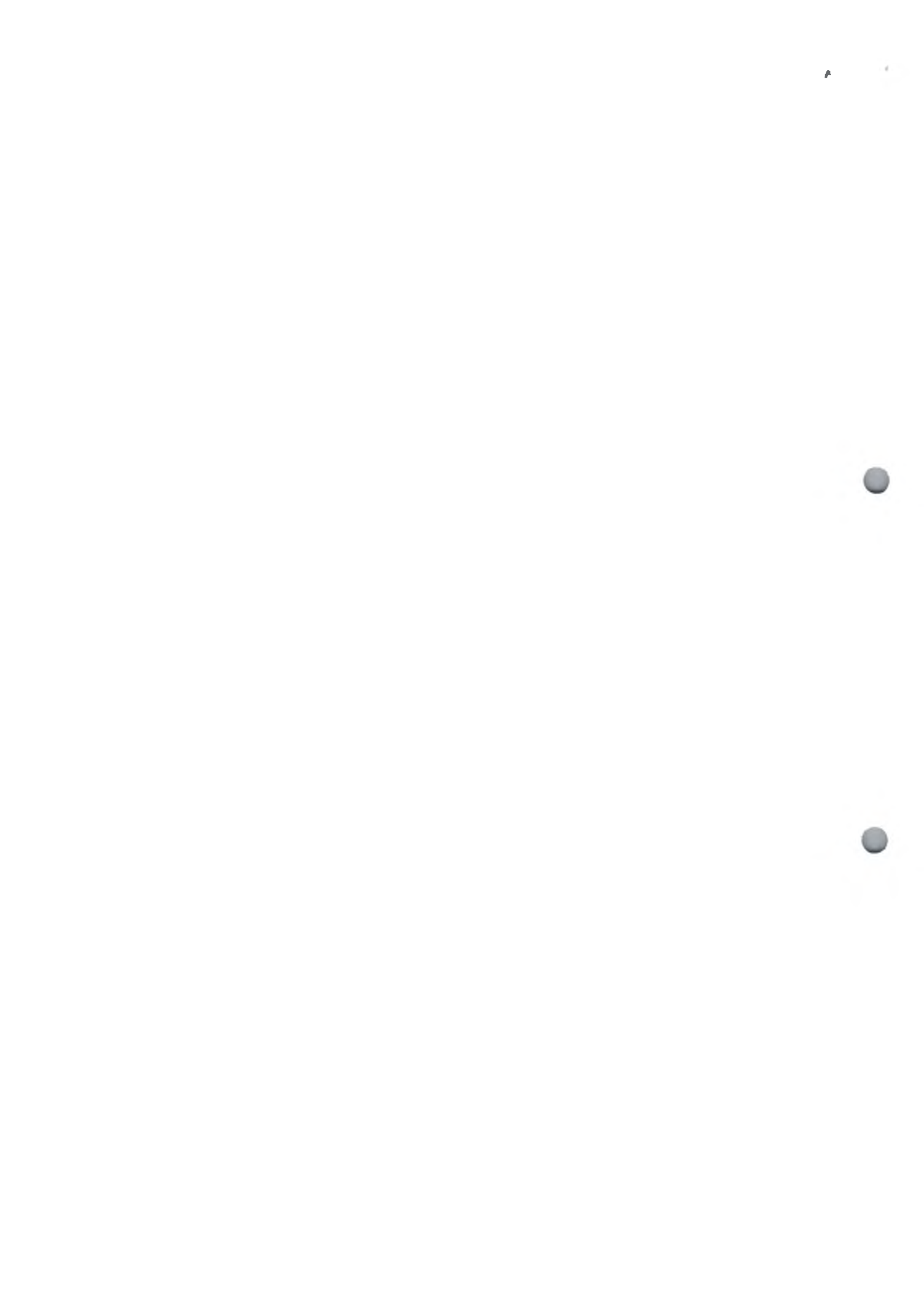
 <b>EMPREENHIMENTOS &amp; PARTICIPAÇÕES</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA, VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 10/08/2020	BDI : 28,82%
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.041,33	100,00 %		100,00 %
			3.041,33		3.041,33
2	IMPLANTAÇÃO	22.169,47	100,00 %		100,00 %
			22.169,47		22.169,47
3	MOVIMENTO DE TERRA	338,03	100,00 %		100,00 %
			338,03		338,03
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	6.240,61	100,00 %		100,00 %
			6.240,61		6.240,61
5	PAREDES E PAINÉIS	7.262,25	100,00 %		100,00 %
			7.262,25		7.262,25
6	REVESTIMENTOS	5.592,71		100,00 %	100,00 %
				5.592,71	5.592,71
7	ESQUADRIAS	4.652,06		100,00 %	100,00 %
				4.652,06	4.652,06
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.029,44		100,00 %	100,00 %
				2.029,44	2.029,44
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	362,58		100,00 %	100,00 %
				362,58	362,58
10	PISOS	833,61	100,00 %		100,00 %
			833,61		833,61
11	COBERTURA	4.574,58		100,00 %	100,00 %
				4.574,58	4.574,58
12	PINTURA	18.902,83		100,00 %	100,00 %
				18.902,83	18.902,83
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.770,70		100,00 %	100,00 %
				1.770,70	1.770,70
14	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	22.413,37	51,28 %	48,72 %	100,00 %
			11.493,58	10.919,79	22.413,37
		100.183,57	51.378,88	48.804,69	100.183,57
			51.378,88	100.183,57	




  
 N3 EMPREEN. E PARTICIPAÇÕES  
 CNPJ: 37.408.191/0001-35  
 JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO  
 CPF: 047.627.443-52  
 ADMINISTRADOR





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA, VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>DATA :</b> 10/08/2020	<b>BDI :</b> 28,82%		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**HORISTA = 85,20%**  
**MENSALISTA = 48,69%**

**A + B + C + D**

N3 EMPREEN E PARTICIPAÇÕES  
 CNPJ: 37.408.191/0001-35  
 JOSÉ NELSON ARAÚJO JANUÁRIO  
 CPF: 047.627.443-52  
 ADMINISTRADOR





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA, VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 10/08/2020	BDI : 28,82%			
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



<b>C1043</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO</b>					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,74	5,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,14	39,42
TOTAL MAO DE OBRA:						44,74
VALOR:						44,74
VALOR COM BDI:						57,63

<b>C2210</b>	<b>RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES</b>					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,74	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,14	10,51
TOTAL MAO DE OBRA:						11,93
VALOR:						11,93
VALOR COM BDI:						15,37

<b>C2204</b>	<b>RETIRADA DE ÁRVORES</b>					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	13,14	315,36
TOTAL MAO DE OBRA:						315,36
VALOR:						315,36
VALOR COM BDI:						406,25

<b>C1047</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS</b>					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,74	5,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,14	19,71
TOTAL MAO DE OBRA:						25,03
VALOR:						25,03
VALOR COM BDI:						32,24

<b>C0702</b>	<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,00	10,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,32

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,14	9,46
TOTAL MAO DE OBRA:						9,46
VALOR:						19,78
VALOR COM BDI:						25,48

<b>C2531</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM</b>					
--------------	---	--	--	--	--	--



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA, VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 10/08/2020	BDI : 28,82%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL V. ALEGRE-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (GHP)	SEINFRA	H	0,03700000	117,49	4,35
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,60</b>

C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - E = 8,0 CM (35 MPA) P/ TRÁFEGO PESADO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,74	13,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,14	13,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,45</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,92	8,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,46	2,07
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	37,95	39,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>98,69</b>

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,14	17,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,08</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,92	63,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>103,37</b>

C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	16,69	3,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	13,14	0,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,58</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,06	2,00
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	70,42	3,94
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,19	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,51</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA, VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%				
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL.V. ALEGRE-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MESES:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

<b>C3659</b>	<b>PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,74	17,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,74	6,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,14	3,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,24</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,92	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	351,96	351,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>352,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>379,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>488,64</b>

<b>C1</b>	<b>GRADE DE METALON 30 X 20 (INCLUSIVE PINTURA)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,74	17,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,74	6,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,14	3,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,24</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,92	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
MERC.	GRADE DE METALON 30 X 20, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	179,75	179,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>179,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>207,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>266,80</b>

<b>C0366</b>	<b>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,74	5,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,14	5,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,68</b>

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,88	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,82	0,70
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,63	0,21
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,79	30,79
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	307,79	0,22
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>32,89</b>

3155  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
ADMINISTRADOR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA, VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%	
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR:	43,47
VALOR COM BDI:	56,00

<b>C1620</b>	<b>LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM</b>					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,45	15,90
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,74	19,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,74	14,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,14	2,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,23</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,92	0,22
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,18	0,54
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50MM	SEINFRA	M	0,75000000	32,13	24,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,46	0,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	21,43	1,71
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62	1,86
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	20,31	1,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,31</b>

VALOR:	82,54
VALOR COM BDI:	106,33

<b>C2475</b>	<b>TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO</b>					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	14,45	30,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	17,76	37,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>67,65</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,32	1,98
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	16,62	4,16
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,00	3,20
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	12,06	3,62
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	37,75	3,02
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	49,42	17,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,28</b>

VALOR:	100,93
VALOR COM BDI:	130,02

<b>C1256</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M</b>					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,14	38,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,50</b>

VALOR:	38,50
--------	-------

N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES  
CNPJ: 37.408.191/0001-35  
JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO  
CPF: 047.627.443-52  
ADMINISTRADOR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA, VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

VALOR COM BDI: **49,60**

**C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,56	13,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,97</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,14	78,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,93	43,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,46	154,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,65	58,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>256,22</b>

VALOR: **349,03**  
VALOR COM BDI: **449,62**

**C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0MM**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,45	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,74	1,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,58</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,48	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,43	5,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,32</b>

VALOR: **7,90**  
VALOR COM BDI: **10,18**

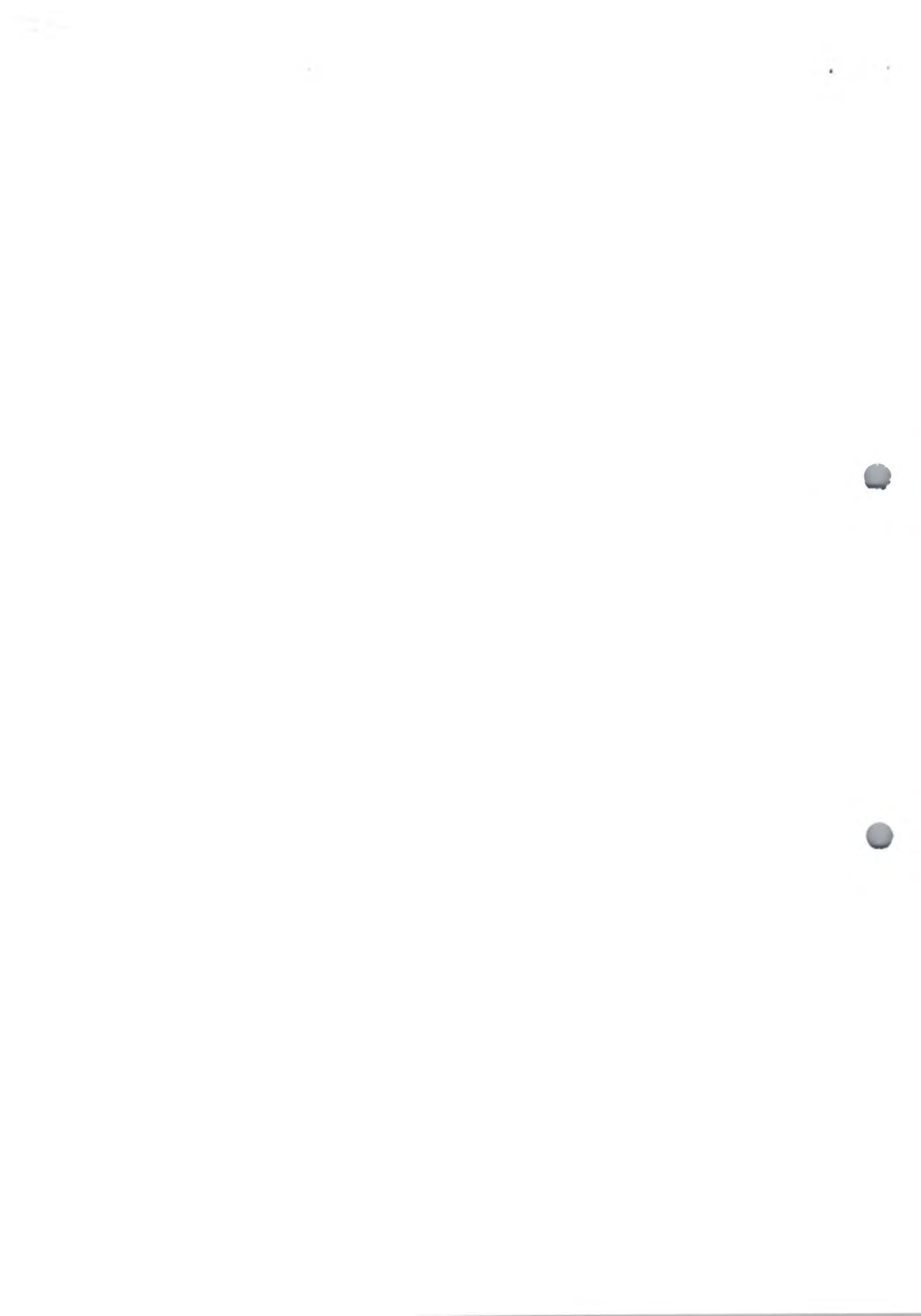
**C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,45	1,01
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,74	1,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,25</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,48	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,63	5,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,55</b>

VALOR: **7,80**  
VALOR COM BDI: **10,05**

**C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X**







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA, VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,45	19,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,74	23,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,46</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,49	7,09
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,42	32,84
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,73	7,24
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,06	12,90
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,24	2,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>136,99</b>

<b>C0073</b>	<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)</b>					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,74	17,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,14	14,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,46</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,93	0,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>60,70</b>

<b>C0074</b>	<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM</b>					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,74	26,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,14	24,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,79</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,93	2,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10	6,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46	2,85
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>106,01</b>

<b>C4463</b>	<b>LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M</b>					
--------------	--	--	--	--	--	--



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA, VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 10/08/2020	BDI : 28,82%
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
			REF.
			12/2018

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,74	6,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,14	4,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,81</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,63	3,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,42	21,35
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,24	0,34
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,73	4,59
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,06	5,24
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,27	41,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,22</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	331,47	13,26
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	193,82	7,75
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>21,01</b>

<b>VALOR:</b>	<b>108,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>139,18</b>

<b>C2666</b>	<b>VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO</b>					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,56	13,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,97</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,45	177,74
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,74	85,15
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,74	133,05
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,74	35,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,14	157,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>569,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,48	13,78
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,93	31,75
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,07	304,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,64	67,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,42	9,85
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,24	22,48
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,06	40,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>640,35</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.243,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.601,77</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA, VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	HORA:	85,20%	MES:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

<b>C1462</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2CM C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE</b>					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,74	13,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	13,14	12,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,79</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,93	1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,46	4,47
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	7,80	3,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,60</b>

<b>C0776</b>	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE</b>					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,74	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,14	1,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,74</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,93	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,66</b>

<b>C3124</b>	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5</b>					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,74	10,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,14	7,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,52</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	327,65	8,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,41</b>

<b>C4513</b>	<b>JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	244,17	244,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>244,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>244,17</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA, VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM BDI: 314,54

**C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,45	7,23
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,74	8,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,04	12,06
19448 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	227,57	227,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>239,63</b>

VALOR: 255,73  
VALOR COM BDI: 329,43

**C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	313,67	313,67
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	30,12	60,24
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	290,10	290,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>664,01</b>

VALOR: 664,01  
VALOR COM BDI: 855,38

**C3544 JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)M - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,45	54,19
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,74	66,53
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,74	24,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,14	18,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>163,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,93	0,54
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,24	2,25
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	1,38	5,52
16108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	1,65	6,02
16109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	10,53	38,43
16110 JANELA TIPO FICHA 1.40 X 1.00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,52	54,52
16111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	3,00	3,30
16114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04	8,16
16115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA, VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%	
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

TOTAL MATERIAL:	128,68
VALOR:	292,54
VALOR COM BDI:	376,85

<b>C3015</b>	<b>PEITORIL DE CIMENTO</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,74	53,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,14	32,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>86,07</b>

<b>SERVICO</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05600000	416,89	23,35
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,71000000	7,80	5,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>28,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>148,09</b>

<b>C2284</b>	<b>SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,74	8,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,14	3,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,16</b>

<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,33	67,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,33</b>

<b>SERVICO</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO C/L HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	561,43	2,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>105,12</b>

<b>C1947</b>	<b>PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,45	43,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,98	53,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,14	32,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>130,14</b>

<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,44	17,28
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,40	7,40
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	LIN	0,10000000	0,99	0,99

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA, VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,99	8,97
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,78	2,34
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,26	22,26
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA		2,00000000	0,75	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>196,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>253,38</b>



<b>C1663</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,45	7,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,98	17,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,21</b>
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,33	37,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>80,56</b>

<b>C1948</b>	<b>PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,45	43,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,74	53,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,14	32,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>129,42</b>
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,92	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,57	3,57
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,33	2,80
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,22	26,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>181,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>233,54</b>

<b>C1609</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</b>					
--------------	--	--	--	--	--	--



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA, VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,74	35,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,14	210,24
TOTAL MAO DE OBRA:						245,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,93	35,55
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,64	67,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						204,04

VALOR:	449,76
VALOR COM BDI:	579,38

C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM, C/IMPERMEABILIZANTE					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,74	4,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,14	7,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,93	1,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,46	4,03
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	7,80	4,68
TOTAL MATERIAL:						10,57

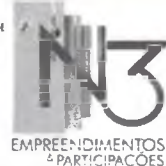
VALOR:	22,24
VALOR COM BDI:	28,85

C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,74	10,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,14	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:						18,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,96	34,06
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:						46,06

VALOR:	64,58
VALOR COM BDI:	83,19

C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,74	3,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,14	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						6,18



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA, VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%	
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	SEINFRA	KG	0,58300000	2,86	1,67
TOTAL MATERIAL:					1,67
VALOR:					7,85
VALOR COM BDI:					10,11



C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA				
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,10000000	17,74	19,51
12543	SEINFRA	H	1,10000000	13,14	14,45
TOTAL MAO DE OBRA:					33,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
TOTAL MATERIAL:					3,06
VALOR:					37,02
VALOR COM BDI:					47,69

C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)				
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,00000000	14,45	14,45
10498	SEINFRA	H	1,00000000	17,74	17,74
TOTAL MAO DE OBRA:					32,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	SEINFRA	M	3,50000000	4,30	15,05
11724	SEINFRA	KG	0,12000000	11,24	1,35
11824	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
16519	SEINFRA	M	1,33000000	16,44	21,87
TOTAL MATERIAL:					43,00
VALOR:					75,19
VALOR COM BDI:					96,88

C4462	TELHA CERÂMICA				
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,10000000	17,74	19,51
12543	SEINFRA	H	1,10000000	13,14	14,45
TOTAL MAO DE OBRA:					33,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
TOTAL MATERIAL:					16,83
VALOR:					50,79
VALOR COM BDI:					65,43





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA, VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

## C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,45	5,06
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,76	7,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,16</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,06	1,45
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,64	2,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,08</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,92</b>

## C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,45	5,06
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,76	7,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,16</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,76	0,64
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,62	1,99
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,94	2,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,65</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,94</b>

## C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,45	5,06
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,76	7,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,16</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,76	0,51
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,43	3,43
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,87	1,28
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,44</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,67</b>

## C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM

N3 EMPREEN E PARTICIPAÇÕES  
 CNPJ 37.408.191/0001-35  
 JOSE NELSON ARAUJO  
 CPF: 047.627.443-62  
 ADMINISTRADOR





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA, VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%	
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	16,69	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						2,83


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,64	31,64
TOTAL MATERIAL:						31,64
VALOR:						34,47
VALOR COM BDI:						44,40

C1628 LIMPEZA GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,14	9,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,20
VALOR:						9,20
VALOR COM BDI:						11,85

N3 EMPREEN E PARTICIPAÇÕES  
CNPJ: 37.408.191/0001-35  
JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO  
CPF: 047.927.443-52  
ADMINISTRADOR



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA, VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 10/08/2020	BDI : 28,82%									
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL.V. ALEGRE-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

**BDI = 28,82%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



**N3 EMPREEN. E PARTICIPAÇÕES**  
 CNPJ: 37.408.191/0001-35  
 JOSE NELSON ARAUJO JANUÁRIO  
 CPF: 047.627.443-52  
 ADMINISTRADOR



# ROMA

## CONSTRUTORA EIRELI - ME



### PROPOSTA REFERENTE À TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.23.1

#### 01 - IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA LICITANTE:

NOME DA EMPRESA: ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME

CNPJ/MF: 21.725.552/0001-37

ENDEREÇO: AV. COSTA CAVALCANTE, Nº 912.

BAIRRO: CENTRO

CIDADE/UF: BARBALHA/CEARA

CEP: 63.180-000

FONE: (88) 2157-0569/ TIM: (88) 9.9808-4977 E-mail: [romaconstrutora@hotmail.com](mailto:romaconstrutora@hotmail.com)

NOME PARA CONTATO: ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO

#### 02 - DADOS BANCÁRIOS:

Conta nº: 17418-7

Agencia nº: 231

Banco: BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - BNB

Titular: ROMA CONSTRUTORA LTDA ME

#### 03 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: conforme Edital

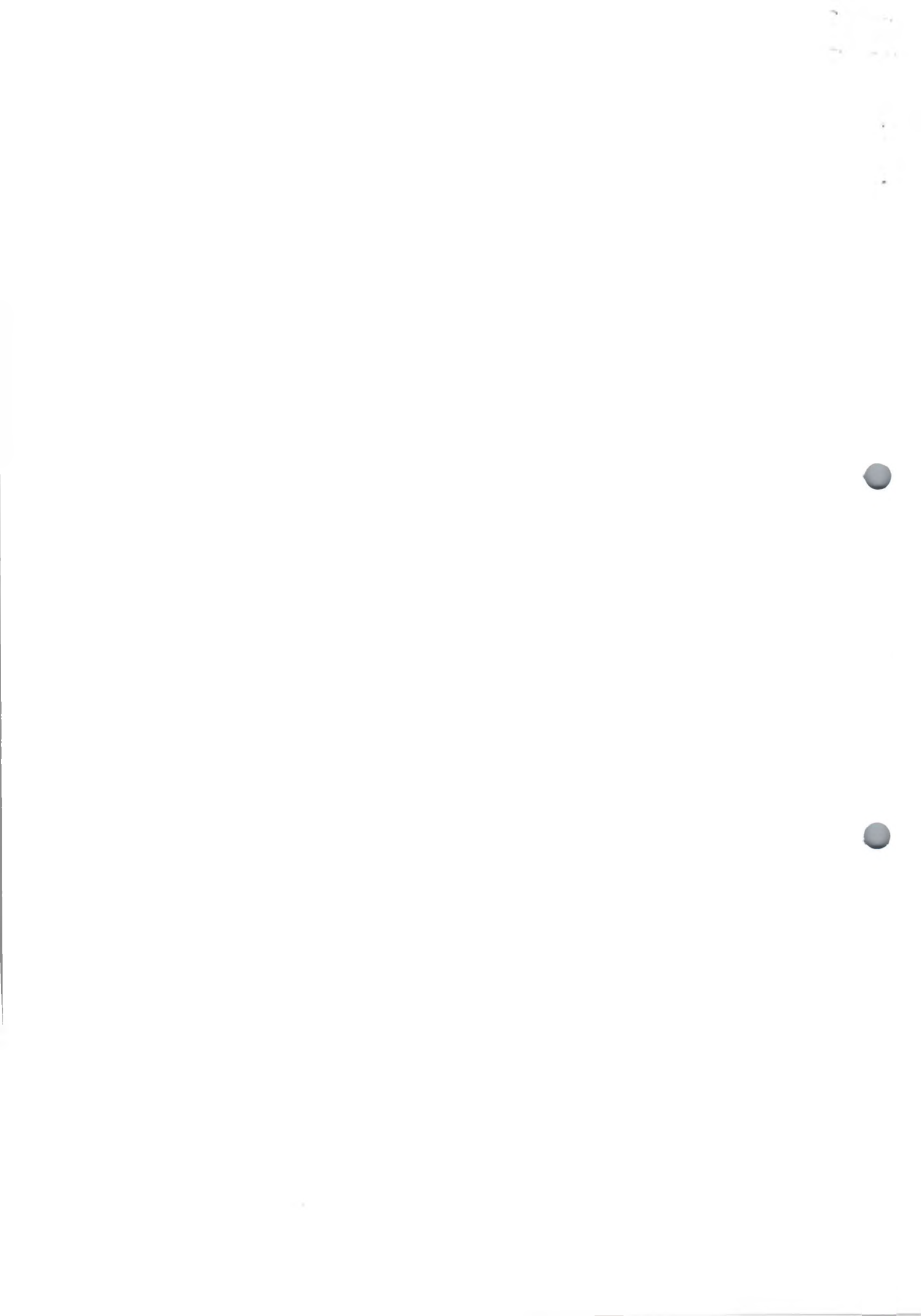
#### 04 - VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

#### 05 - PRAZO PARA FORNECIMENTO/SERVIÇOS - Imediatamente após a solicitação.

#### 06 - PREÇOS: Os preços são os apresentados na planilha anexa.

Barbalha - CE, 10 de AGOSTO de 2020.

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME  
ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO  
TITULAR ADMINISTRADOR  
RG: 0327001720075 SSP/MA  
CPF: 249.129.563-68





# ROMA

## CONSTRUTORA EIRELI - ME



### PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.23.1

À Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE

Comissão De Licitação

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços referente ao processo licitatório em epígrafe acima, cujo objeto é a **Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE., conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
I	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.	99.208,39
VALOR TOTAL GERAL:		R\$ 99.208,39
(Noventa e Nove Mil Duzentos e Oito reais e Trinta e Nove centavos)		

Caso nos seja adjudicado o objeto dessa licitação, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicado para esse fim, o Senhor Roberto Antônio de Castro Macêdo, portador da cédula de identidade de nº 0327001720075, expedida pela SSP/MA e do CPF Nº 249.129.563-68, como representante legal desta empresa.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço. Declaramos também que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Barbalha - CE, 10 de AGOSTO de 2020.

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME  
ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO  
TITULAR ADMINISTRADOR  
RG: 0327001720075 SSP/MA  
CPF: 249.129.563-68

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE

**LOCAL:** Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE

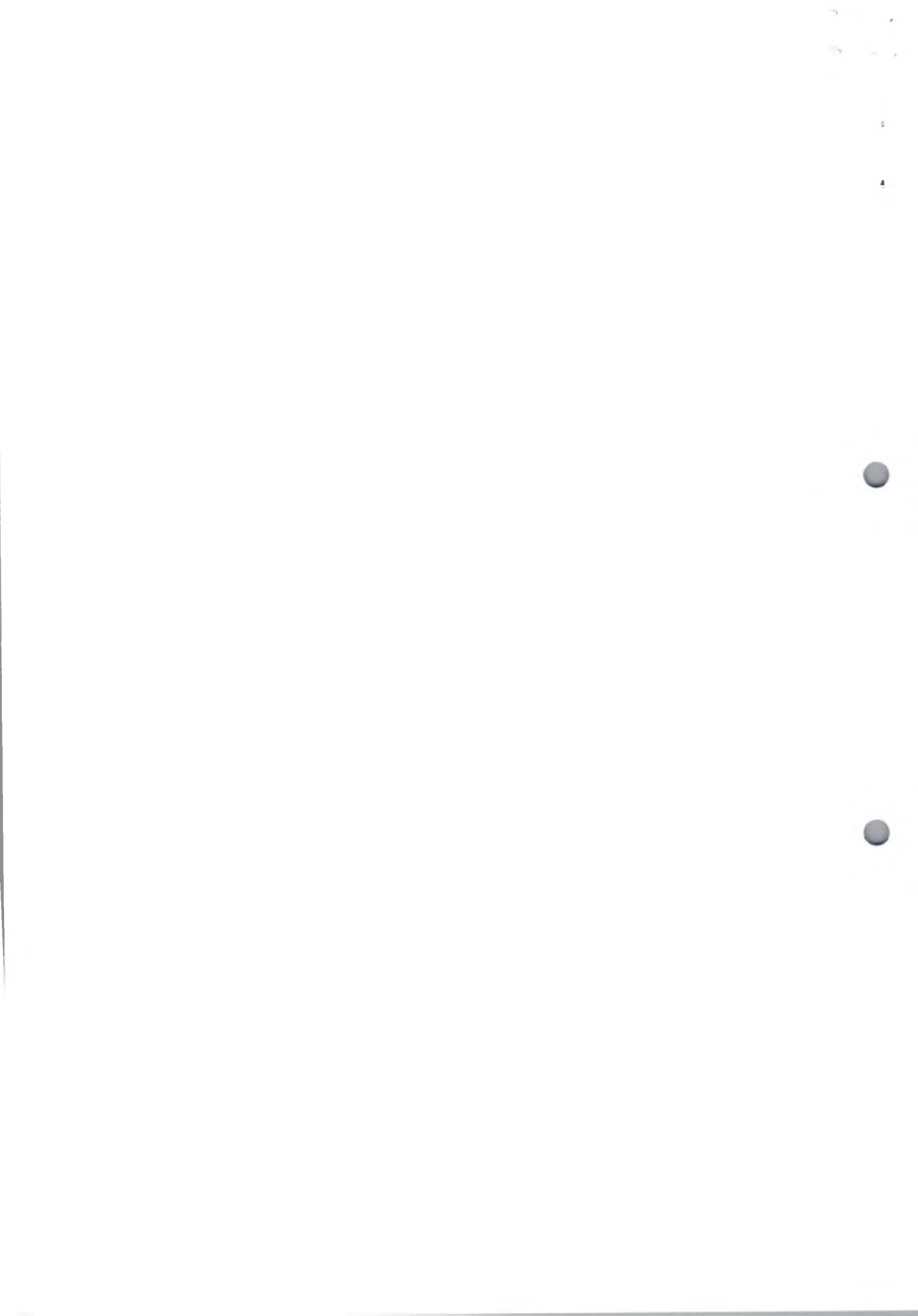
**CLIENTE:** Município de Várzea Alegre/CE

**DATA:** 10/08/2020

**BDI:** 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÕES RETIRADAS</b>						<b>3.055,53</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,03	44,98	676,05
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,17	11,99	217,86
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	317,04	951,12
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,68	25,16	243,55
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,94	19,85	792,81
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	39,94	4,36	174,14
<b>2</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>21.593,47</b>
2.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	138,91	75,80	10.529,38
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	79,16	1.649,69
2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	96,05	9,62	924,00
	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,00	372,89	1.864,45
2.5	CXXI	GRADE DE METALON 30X20, INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M2	19,44	186,75	3.630,42
2.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	36,35	43,48	1.580,50
2.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	82,26	1.233,90
2.8	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,80	100,63	181,13
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>339,87</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,78	38,71	339,87
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>6.174,48</b>
4.1	C0842	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,56	344,25	1.569,78
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	272,54	7,82	2.131,26
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,97	7,73	169,83
4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	21,86	105,38	2.303,61
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>7.220,53</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	87,71	46,96	4.118,86
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,46	81,87	1.347,58
	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	12,87	106,52	1.370,91
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.234,33	98,75
5.5	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	8,23	34,56	284,43
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>5.594,46</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,43	5,15	903,46
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	175,43	26,74	4.691,00
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.601,42</b>
7.1	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,30	239,62	790,75
7.2	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,30	251,35	829,46
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	655,37	655,37
7.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	290,86	2.036,02
7.5	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	1,96	115,06	225,52
7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	80,37	64,30
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES E ELÉTRICAS</b>						<b>2.022,26</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	196,03	1.960,30
8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	61,96	61,96





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE	<b>DATA:</b> 10/08/2020	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>LOCAL:</b>	Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	Município de Várzea Alegre/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>361,98</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	180,99	361,98
<b>10</b>	<b>PISOS</b>						<b>826,09</b>
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	446,95	205,60
10.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,62	22,08	146,17
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,62	63,81	422,42
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,62	7,84	51,90
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>4.576,19</b>
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	87,26	37,14	3.240,84
11.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,67	74,51	795,02
11.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	10,67	50,64	540,33
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>18.874,26</b>
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	479,69	16,22	7.780,57
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	599,33	17,78	10.656,09
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,92	17,56	437,60
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.772,65</b>
13.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	33,89	338,90
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	155,00	9,25	1.433,75
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>77.013,18</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>22.195,20</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>99.208,39</b>	
<b>Noventa e Nove Mil Duzentos e Oito reais e Trinta e Nove centavos</b>							

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE

**LOCAL:** Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE

**CLIENTE:** Município de Várzea Alegre/CE

**DATA:** 10/08/2020

**BDI:** 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES RETIRADAS	3.055,53	100,00 % 3.055,53		100,00 % 3.055,53
2	IMPLANTAÇÃO	21.593,47	100,00 % 21.593,47		100,00 % 21.593,47
3	MOVIMENTO DE TERRA	339,87	100,00 % 339,87		100,00 % 339,87
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	6.174,48	100,00 % 6.174,48		100,00 % 6.174,48
5	PAREDES E PAINÉIS	7.220,53	100,00 % 7.220,53		100,00 % 7.220,53
6	REVESTIMENTOS	5.594,46		100,00 % 5.594,46	100,00 % 5.594,46
7	ESQUADRIAS	4.601,42		100,00 % 4.601,42	100,00 % 4.601,42
8	INSTALAÇÕES E ELÉTRICAS	2.022,26		100,00 % 2.022,26	100,00 % 2.022,26
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	361,98		100,00 % 361,98	100,00 % 361,98
10	PISOS	826,09	100,00 % 826,09		100,00 % 826,09
11	COBERTURA	4.576,19		100,00 % 4.576,19	100,00 % 4.576,19
12	PINTURA	18.874,26		100,00 % 18.874,26	100,00 % 18.874,26
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.772,65		100,00 % 1.772,65	100,00 % 1.772,65
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.195,20	50,91 % 11.299,58	49,09 % 10.895,62	100,00 % 22.195,20
		99.208,39	50.509,55	48.698,84	99.208,39
			50.509,55	99.208,39	





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE	<b>DATA:</b> 10/08/2020	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>LOCAL:</b>	Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	Município de Várzea Alegre/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE	<b>DATA :</b> 10/08/2020	<b>BDI : 28,82%</b>			
<b>LOCAL:</b>	Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	Município de Várzea Alegre/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (Adotar 4,50%, quando houver desoneração da folha de pagamento)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 28,82%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE	DATA : 10/08/2020	BDI : 28,82%			
LOCAL:	Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Município de Várzea Alegre/CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



### C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:					44,98
VALOR:					44,98

### C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					12,00
VALOR:					11,99

### C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	13,21	317,04
TOTAL MAO DE OBRA:					317,04
VALOR:					317,04

### C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
TOTAL MAO DE OBRA:					25,17
VALOR:					25,16

### C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,10	10,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,34
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:					9,51
VALOR:					19,85

### C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	117,86	4,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,36
VALOR:					4,36

### C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE

**LOCAL:** Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE

**CLIENTE:** Município de Várzea Alegre/CE

**DATA:** 10/08/2020 **BDI:** 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	-
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,83	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,58</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,90	8,09
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,45	2,03
17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	37,24	39,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,22</b>

**VALOR: 75,80**

## C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,17</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,90	61,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,99</b>

**VALOR: 79,16**

## C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	13,21	0,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,60</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,95	1,96
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	69,11	3,87
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,12	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,02</b>

**VALOR: 9,62**

## C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,37</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	53,90	0,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	345,40	345,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>345,52</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE	<b>DATA:</b> 10/08/2020	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>LOCAL:</b>	Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	Município de Várzea Alegre/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR: 372,89

#### CXXI - GRADE DE METALON 30X20, INCLUSIVE PINTURA (M2)

VALOR: 186,75

#### C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,63</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,89	0,97
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,01	0,70
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,82	0,21
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,76	30,76
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	304,86	0,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>32,85</b>

VALOR: 43,48

#### C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,48</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,90	0,22
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,18	0,54
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	31,54	23,66
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,45	0,45
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	21,03	1,68
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,83
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	19,93	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,78</b>

VALOR: 82,26

#### C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	14,52	30,49
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	17,85	37,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>67,98</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE	<b>DATA:</b> 10/08/2020	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL:</b>	Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Município de Várzea Alegre/CE	<b>HORA</b>	85,20%
		<b>MES</b>	-
		<b>REF</b>	12/2018
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	-

11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,29	1,94
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	16,31	4,08
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	3,93	3,14
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	11,84	3,55
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	37,04	2,96
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	48,50	16,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,63</b>

<b>C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,71</b>

<b>C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,02</b>

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>79,26</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	49,98	42,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,36	57,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>250,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>344,25</b>

<b>C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,59</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,35	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,82</b>

<b>C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE	<b>DATA:</b> 10/08/2020	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL:</b>	Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE	<b>VERSAO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 85,20%
<b>CLIENTE:</b>	Município de Várzea Alegre/CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	<b>MES:</b> 12/2018

TOTAL MAO DE OBRA: 2,27

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	11,27	0,23
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,15000000	4,55	5,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,46</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,73</b>

## C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000000	14,52	19,60
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000000	17,83	24,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>43,67</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,43000000	16,18	6,96
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	2,00000000	16,11	32,22
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	1,53000000	4,65	7,11
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA M	1,60000000	7,91	12,66
I2408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA KG	0,25000000	11,03	2,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>61,71</b>
<b>VALOR:</b>				<b>105,38</b>

## C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	17,83	17,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	1,12000000	13,21	14,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>32,63</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01500000	49,98	0,75
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,18000000	1,08	2,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>14,33</b>
<b>VALOR:</b>				<b>46,96</b>

## C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	17,83	26,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	1,84000000	13,21	24,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>51,06</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,04130000	49,98	2,06
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	6,19000000	1,08	6,69
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	6,19000000	0,45	2,79
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	47,00000000	0,41	19,27



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE

**LOCAL:** Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE

**CLIENTE:** Município de Várzea Alegre/CE

**DATA:** 10/08/2020      **BDI:** 28,82%

FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MATERIAL: 30,81

VALOR: 81,87

## C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,55	3,37
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,11	20,94
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,03	0,33
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,91	5,14
I8280 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,50	40,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,79</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	327,07	13,08
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,83	7,79
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>20,87</b>

VALOR: 106,52

## C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,02</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,52	178,60
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,83	85,58
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,83	133,73
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,21	158,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>692,09</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,27	13,52
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,98	31,16
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,98	298,80
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,22	66,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,11	9,67
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,03	22,06
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,91	39,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>628,22</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE
LOCAL:	Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE
CLIENTE:	Município de Várzea Alegre/CE

DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR: 1.234,33

## C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,83	13,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	13,21	12,55
TOTAL MAO DE OBRA:					25,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,98	1,21
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,45	4,37
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	7,65	3,06
TOTAL MATERIAL:					8,64

VALOR: 34,56

## C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,39

VALOR: 5,15

## C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					18,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	324,28	8,11
TOTAL SERVICO:					8,11

VALOR: 26,74

## C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	239,62	239,62
TOTAL MATERIAL:					239,62

VALOR: 239,62

## C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE	<b>DATA :</b> 10/08/2020	<b>BDI : 28,82%</b>		
<b>LOCAL:</b>	Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	Município de Várzea Alegre/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,18</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,89	11,84
19448 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	223,33	223,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>235,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>251,35</b>

## C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	309,14	309,14
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,79	59,58
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	286,65	286,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>666,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>655,37</b>

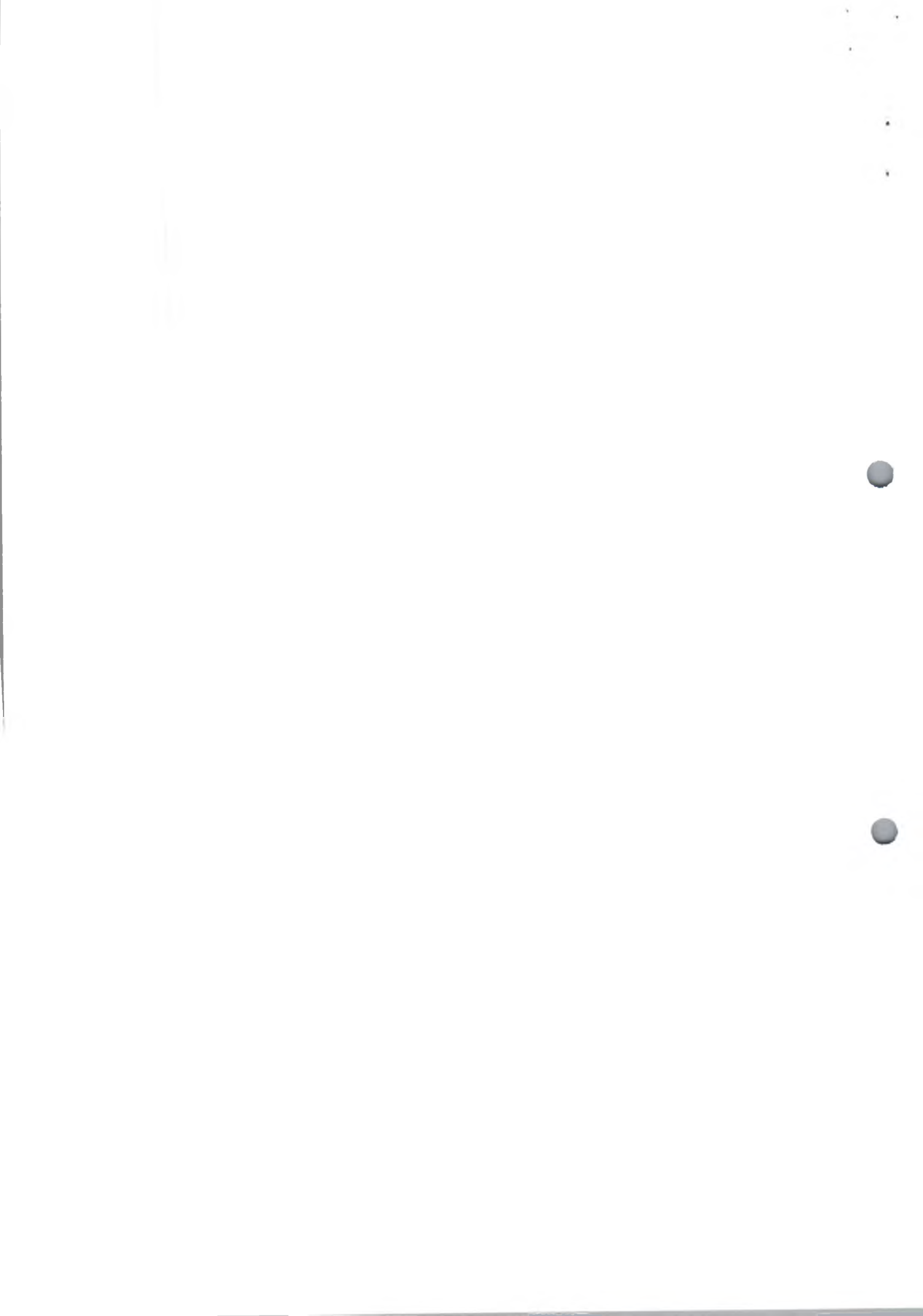
## C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,52	54,45
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,83	66,86
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>164,76</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,98	0,53
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,03	2,21
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	1,35	5,40
16108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	1,62	5,91
16109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	10,33	37,70
16110 JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	53,51	53,51
16111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	2,94	3,23
16114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,00	8,00
16115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,45	4,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>126,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>290,86</b>

## C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE	DATA : 10/08/2020	BDI : 28,82%
<b>LOCAL:</b>	Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Município de Várzea Alegre/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	12/2018

TOTAL MAO DE OBRA: 86,52

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05600000	411,58	23,05
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,71000000	7,73	5,49
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>28,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>115,06</b>

### C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,22</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,07	66,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,07</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	553,69	2,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>80,37</b>

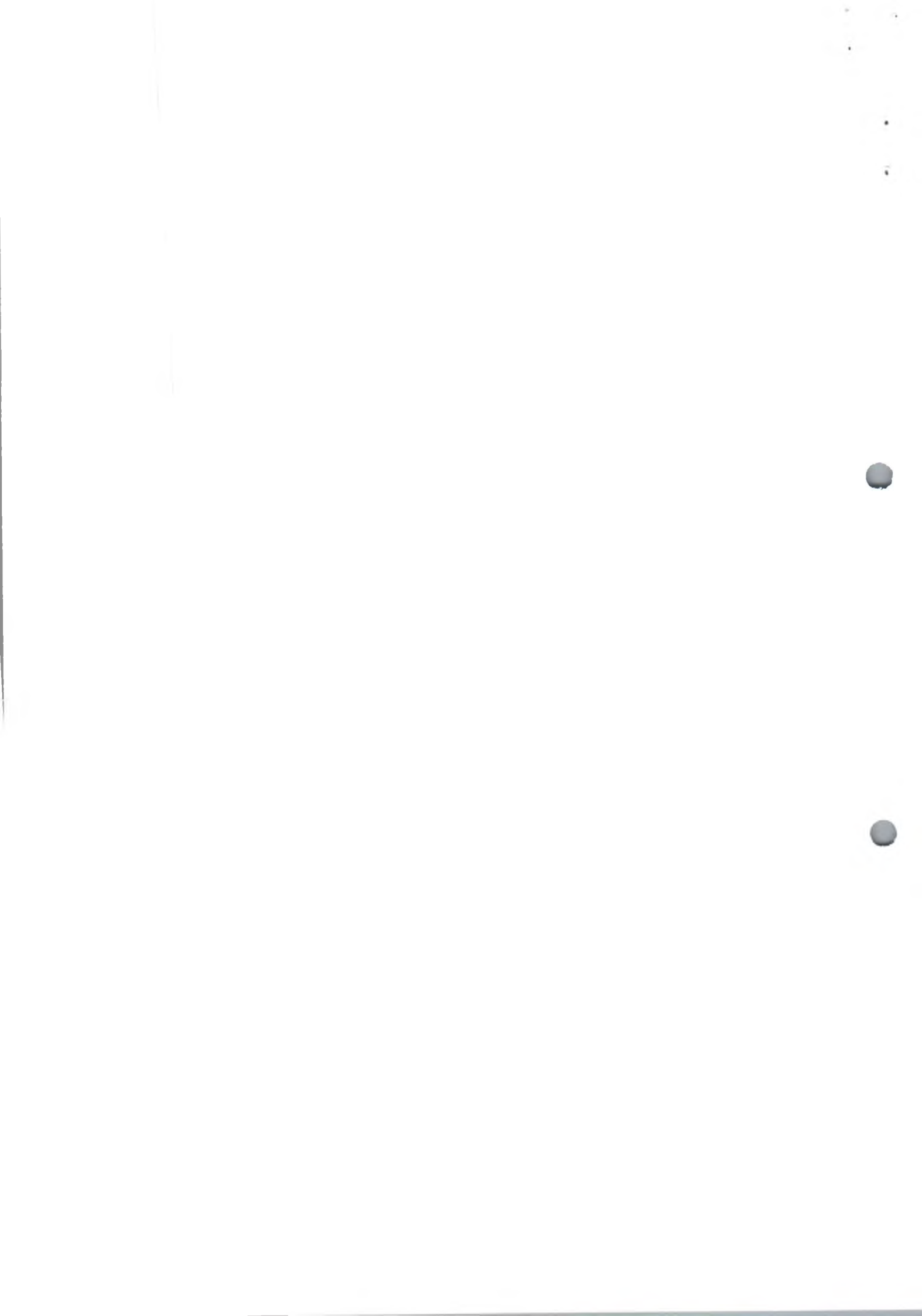
### C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>130,80</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,41	16,92
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,67	0,97
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,93	8,79
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
I1409 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>196,03</b>

### C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE	DATA : 10/08/2020	BDI : 28,82%
<b>LOCAL:</b>	Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Município de Várzea Alegre/CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	12/2018

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,33</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,63	36,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,96</b>

### C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>130,08</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,90	0,19
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,28	2,74
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,13	25,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>180,99</b>

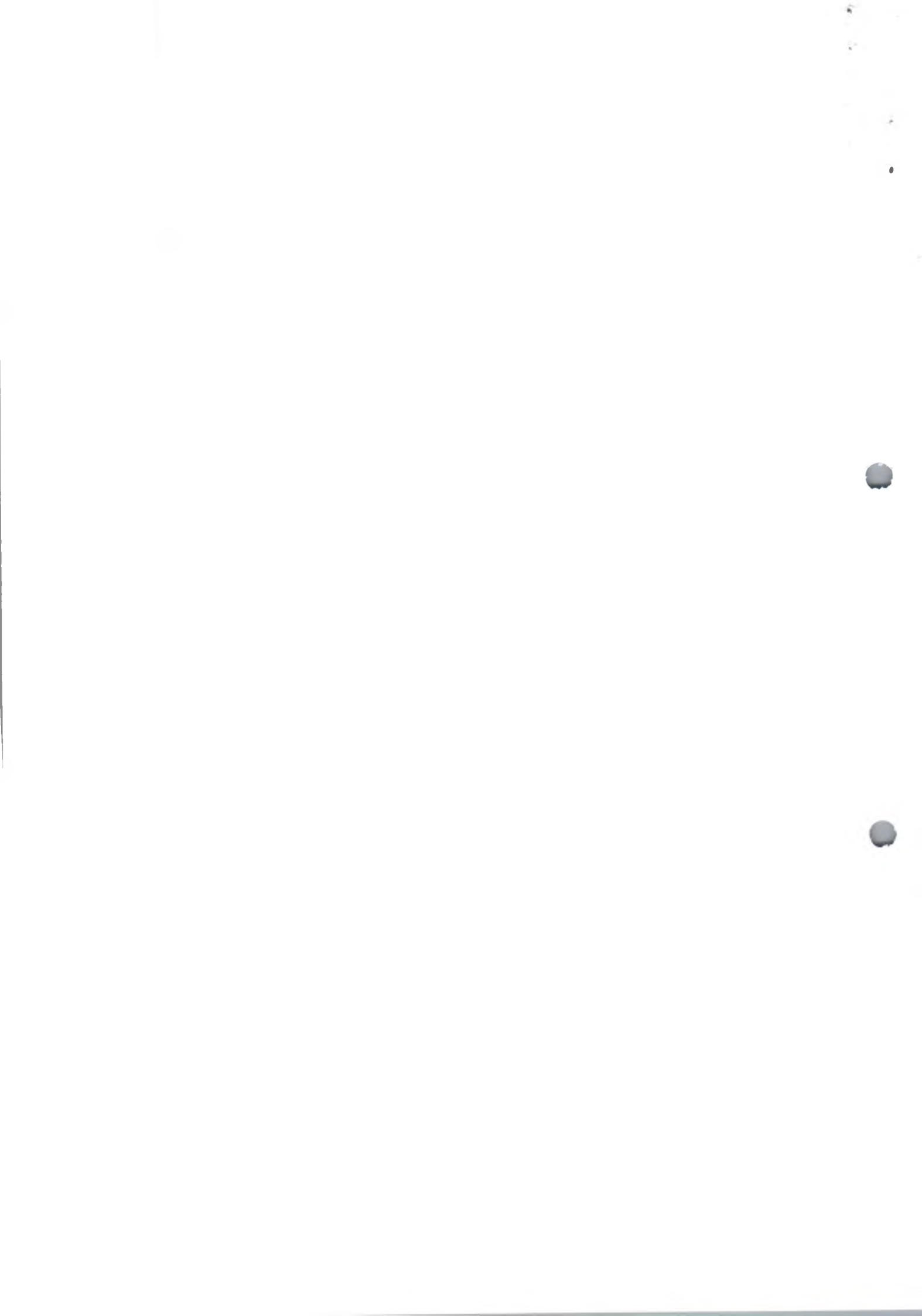
### C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>247,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	49,98	34,89
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,22	66,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>199,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>446,95</b>

### C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,21	7,27





**CARTA PROPOSTA**

À  
Prefeitura Municipal de VARZEA ALEGRE /CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2020.07.23.1

Prezado Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto do VALOR DE R\$ 99.510,51 (noventa e nove mil quinhentos e dez reais e cinquenta e um centavos) com prazo de execução de 02 (dois) meses Conforme Edital Convocatório.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a). Jose Nilton dos Santos, Brasileiro, Casado, Empresário, Residente e Domiciliado na Sitio Pilões N° 02 - Vila Cuncas - Barro/CE, portador da Carteira de Identidade n°. 2003099129464 SSP DC/CE, e do CPF N° 495.028.593-91, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data da entrega dos envelopes indicados sob os Números "01" e "02", contendo respectivamente as Proposta de Preços e Documentações de Habilitação.


Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

**PROPONENTE: J N DOS SANTOS - ME**  
CNPJ N° 32.744.002/0001-81  
END: RUA SANTINO PEREIRA - N° 42 – TRAJANO NOGUEIRA - BARRO/CE.  
CEP: 63.380-000 CONTATOS: (88) 99421-2466  
EMAIL: venusentretenimentos@hotmail.com


Barro- CE, 10/08/2020.

J N DOS SANTOS - ME  
CNPJ. 32.744.002/0001-81

CARLOS CLAUDIO PIRES MORAES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1501618008

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA - AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	DATA:	10/08/2020	BDI: 28,82%			
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>3.024,67</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,03	44,53	669,29
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,17	11,87	215,68
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	313,87	941,61
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,68	24,91	241,13
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,94	19,65	784,82
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	39,94	4,31	172,14
<b>2</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>22.002,07</b>
2.1	C3782	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	138,91	76,03	10.561,33
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	79,62	1.659,28
2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	96,05	9,64	925,92
2.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,00	376,14	1.880,70
2.5	CXX1	GRADE DE METALON 30X20, INCLUSIVE PINTURA		M2	19,44	205,42	3.993,36
2.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	36,35	43,21	1.570,68
2.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	82,02	1.230,30
2.8	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,80	100,28	180,50
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>336,45</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	38,32	336,45
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>6.192,92</b>
4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,56	346,14	1.578,40
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	272,54	7,84	2.136,71
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,97	7,75	170,27
4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	21,86	105,56	2.307,54
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>						<b>7.212,08</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	87,71	46,81	4.105,71
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	16,46	81,72	1.345,11
5.3	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	12,87	107,17	1.379,28
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.234,85	98,79
5.5	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	8,23	34,41	283,19
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>5.562,89</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,43	5,14	901,71
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	175,43	26,57	4.661,18
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.616,85</b>
7.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,30	242,06	798,80
7.2	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,30	253,57	836,78
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	658,79	658,79
7.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	290,53	2.033,71
7.5	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	1,96	114,30	224,03
7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	80,93	64,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																						
	OBRAS:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA - AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	DATA : 10/08/2020 BDI : 28,82%																																			
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ																																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ																																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>MENSURA</th> <th>QUANT</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/05 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>05/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	MENSURA	QUANT	PREÇO	REF.	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FORTE	MENSURA	QUANT	PREÇO	REF.																																		
SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020																																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																		
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																		
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020																																		
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.015,86</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	195,38	1.953,80
8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	62,06	62,06
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>360,36</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	180,18	360,36
<b>10</b>	<b>PISOS</b>						<b>827,42</b>
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	446,68	205,47
10.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,62	22,08	146,17
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,62	64,07	424,14
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,62	7,80	51,64
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>4.548,61</b>
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	87,26	36,83	3.213,79
11.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,67	74,64	796,41
11.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	10,67	50,46	538,41
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>18.785,94</b>
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	479,69	16,14	7.742,20
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	599,33	17,70	10.608,14
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,92	17,48	435,60
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.761,60</b>
13.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	34,18	341,80
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	155,00	9,16	1.419,80
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>77.247,72</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>22.262,79</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>99.510,51</b>	


Noventa e Nove Mil Quinhentos e Dez reais e Cinquenta e Um centavos

J N DOS SANTOS - ME  
 CNPJ: 32.744.032/0001-81

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1301618508

*[Handwritten mark]*

RESUMO DO ORÇAMENTO																																						
	OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA - AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	DATA : 10/08/2020																																			
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	BDI : 28,82%																																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ																																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/05 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>05/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020																																		
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																		
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																		
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020																																		
SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.024,67	3,04
2	IMPLANTAÇÃO	22.002,07	22,11
3	MOVIMENTO DE TERRA	336,45	0,34
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	6.192,92	6,22
5	PAREDES E PAINÉIS	7.212,08	7,25
6	REVESTIMENTOS	5.562,89	5,59
7	ESQUADRIAS	4.616,85	4,64
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.015,86	2,03
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	360,36	0,36
10	PISOS	827,42	0,83
11	COBERTURA	4.548,61	4,57
12	PINTURA	18.785,94	18,88
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.761,60	1,77
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.262,79	22,37
		VALOR ORÇAMENTO:	77.247,72 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	22.262,79
		VALOR TOTAL:	99.510,51

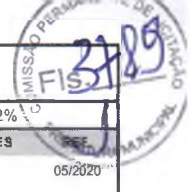
Noventa e Nove Mil Quinhentos e Dez reais e Cinquenta e Um centavos

J N DOS SANTOS - ME  
 CNPJ: 32.744.002/0001-61

CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1601618808



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA - AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	DATA : 10/08/2020	BDI : 28,82%			
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	SBC	2020/05 - Fortaleza	HORA		
				MES			
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	114,10%	-	05/2020
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

### 1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700499	17,83	5,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97004986	13,21	39,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>20,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>44,53</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>12,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>57,36</b>

### 1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07917006	17,83	1,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79170062	13,21	10,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,87</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>3,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,29</b>

### 1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,76003144	13,21	313,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>313,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>169,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>144,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>313,87</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>90,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>404,33</b>

### 1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29697149	17,83	5,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48485746	13,21	19,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,91</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>7,18</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA - AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>DATA:</b> 10/08/2020	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	SBC	2020/05 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,10%	-
		85,20%	-
		88,81%	-
		-	-
		84,13%	47,86%
			<b>REF</b>
			12/2018
			03/2017
			07/2020
			07/2020

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,09</b>
-----------------------	--------------

## 1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23751942	43,10	10,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,24</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71255827	13,21	9,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,41</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,65</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>5,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,31</b>

## 1.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03656873	117,86	4,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,31</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,31</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>1,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,55</b>

## 2. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,74245604	17,83	13,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98994138	13,21	13,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,32</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,14849121	55,00	8,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,45473621	0,46	2,05
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,03943845	38,00	39,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,72</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>63,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>76,03</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>21,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>97,94</b>

## 2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA - AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	DATA : 10/08/2020	BDI : 28,82%		
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	SBC	2020/05 - Fortaleza	HORA	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES	REF. RA
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO		05/2020
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO		12/2018
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO		03/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		07/2020

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28702002	13,21	17,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,00</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,13851771	55,00	62,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,62</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>79,62</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>22,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>102,57</b>

### 2.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19792684	16,77	3,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01840720	13,21	0,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,56</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,32657929	6,07	1,98
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05541952	70,52	3,91
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04453354	4,20	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,08</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,64</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>2,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,42</b>


### 2.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	352,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>352,45</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,86158991	17,83	15,36
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30155647	17,83	5,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21539748	13,21	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,59</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,12923849	0,46	0,06
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00086159	55,00	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,11</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA - AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>DATA :</b> 10/08/2020		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>MES</b>	<b>REP. ORÇ.</b>			
			SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>365,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>376,14</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>108,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>484,54</b>

### 2.5. CXX1 - GRADE DE METALON 30X20, INCLUSIVE PINTURA (M2)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>205,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>205,42</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>59,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>264,62</b>

### 2.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29697169	17,83	5,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39596225	13,21	5,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,53</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24747641	3,90	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01979811	35,01	0,69
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00296972	68,81	0,20
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,98990562	30,92	30,61
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00069293	308,51	0,21
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>32,68</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>15,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,21</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>12,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>55,66</b>

### 2.7. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,18	0,54
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62	1,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,40</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08869727	14,52	15,81
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08869727	17,83	19,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,22</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fis. 3793

	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA - AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>DATA:</b>	10/08/2020		<b>BDI:</b>	28,82%
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,98972479	0,46	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,46

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79177983	17,83	14,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,12

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,74229359	32,18	23,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						23,89

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19794496	13,21	2,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,61

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,07917798	21,46	1,70
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,06928074	20,34	1,41
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00395890	55,00	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,33

4

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>23,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>82,02</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>23,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>105,66</b>

### 2.8. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)


<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,07896833	14,52	30,19
395	PINTOR	SEINFRA	H	2,07896833	17,85	37,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						67,30

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,48497738	1,32	1,96
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,24749623	16,64	4,12
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,79198794	4,01	3,18
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,29699548	12,08	3,59
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,07919879	37,80	2,99
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,34649472	49,49	17,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						32,99

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>69,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>30,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>100,28</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>28,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>129,18</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA - AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>DATA:</b> 10/08/2020	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERBÃO:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
			<b>REF.:</b>	
			SBC	2020/05 - Fortaleza
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90083390	13,21	38,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,32</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>11,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,36</b>

### 4.0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70684937	19,64	13,88
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,88</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,93991066	13,21	78,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,47</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84416030	51,00	43,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	332,63499696	0,46	153,01
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,82762755	69,75	57,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>253,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>304,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>41,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>346,14</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>99,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>445,90</b>

### 4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07915168	14,52	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07915168	17,83	1,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,56</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG •	0,01978792	11,50	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13780540	4,44	5,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,84</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>2,26</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA - AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	DATA : 10/08/2020	BDI : 28,82%		
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	<b>MES</b>
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	<b>REF.</b>
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	05/2003
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	12/2018
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	03/2017
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	07/2020

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,10</b>
-----------------------	--------------

### 4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06928056	14,52	1,01
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06928056	17,83	1,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,25</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01979445	11,50	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,13818067	4,64	5,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,51</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,75</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>2,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,98</b>

### 4.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33644109	14,52	19,41
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33644109	17,83	23,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,24</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,42568123	16,51	7,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,97991272	16,44	32,55
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,51463323	4,74	7,18
I316	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,58393018	8,07	12,78
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,24748909	11,26	2,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,33</b>

A. S. U. O.

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>85,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>19,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>105,56</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>30,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>135,98</b>

### 5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,15149831	1,10	2,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,15149831	0,46	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,86</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA - AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>DATA:</b>	10/08/2020			
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>BDI:</b>	28,82%			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>REP:</b>	05/2020			
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP</b>
			SBC	2020/05 - Fornaleza	114,10%	-	05/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10535693	13,21	14,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98692583	17,83	17,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,20</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01480389	51,00	0,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,75</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,81</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>13,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,30</b>

### 5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,10780379	1,10	6,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,10780379	0,46	2,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,27</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81556688	13,21	23,98
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48008170	17,83	26,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,37</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04075158	51,00	2,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,08</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>23,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>81,72</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>23,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>105,27</b>

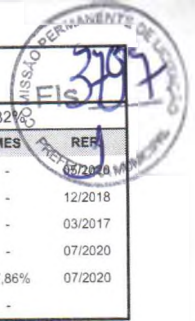
### 5.3. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34648541	17,83	6,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34648541	13,21	4,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,76</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73256915	4,64	3,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,28694580	16,44	21,16
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02969875	11,26	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,96025956	4,74	4,55
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64347290	8,07	5,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA - AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ		<b>DATA:</b> 10/08/2020		<b>BDI:</b> 28,82%		
	<b>LOCAL:</b> AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ		SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017	
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	

18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	0,98995831	41,33	40,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,54</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03959833	332,08	13,15
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03959833	194,83	7,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>20,86</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>97,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>107,17</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>30,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>138,06</b>

### 5.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70686013	19,64	13,88
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,88</b>

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17700221	14,52	176,81
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200086	17,83	84,73
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42500135	17,83	132,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000036	17,83	35,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,88000216	13,21	156,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>586,16</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,18800022	11,50	13,66
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,61726511	51,00	31,48
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	59,40001080	5,08	301,75
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86922016	76,75	66,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	324,32405897	0,46	149,19
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,59400011	16,44	9,77
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,98000036	11,26	22,29
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,95000090	8,07	39,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>634,80</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>959,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>274,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.234,85</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>355,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.590,73</b>

### 5.5. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74252287	17,83	13,24

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA - AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	DATA : 10/08/2020	BDI : 28,82%
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	SBC	2020/05 - Fortaleza
			HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	114,10% - 12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13% - 47,86% - 07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94052897	13,21	12,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,66</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02405774	51,00	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,62309636	0,46	4,43
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,39601220	7,81	3,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,75</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,41</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>9,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,33</b>

### 6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09897084	17,83	1,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14845625	13,21	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,72</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00603722	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40499131	0,46	1,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,42</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,14</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>1,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,62</b>

### 6.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59407479	17,83	10,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59407479	13,21	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,44</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02475312	328,44	8,13
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>8,13</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,57</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>7,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,23</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>		REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA - AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>DATA:</b> 10/08/2020		<b>BDI:</b> 28,82%		
	<b>LOCAL:</b>		AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	-
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					*

### 7.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,98997995	244,51	242,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>242,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>242,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>242,06</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>69,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>311,82</b>

### 7.2. 4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49498331	14,52	7,19
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49498331	17,83	8,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,02</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,48494992	8,05	11,95
19448	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,98996661	227,89	225,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>237,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>246,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>253,57</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>73,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>326,65</b>

### 7.3. 4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,96444700	30,18	59,29
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRÁGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	290,80	290,80
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,98222350	314,29	308,70
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>658,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>583,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>75,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>658,79</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>189,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>848,65</b>

### 7.4. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	1,38	5,52

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA - AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>DATA:</b>	10/08/2020	<b>BDI:</b>	28,82%	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	<b>REF</b>
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	05/2020
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04	8,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,84</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,69930135	14,52	53,71
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,69930135	17,83	65,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>119,67</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,60065331	1,65	5,94
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,60065331	10,54	37,95
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,69674622	1,10	1,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,69674622	0,46	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,54</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38107250	17,83	24,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38107250	13,21	18,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,08512840	3,00	3,26
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,60	54,60
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19729607	11,26	2,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01045669	51,00	0,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,61</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	215,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,78
VALOR COM ENCARGOS:	290,53
VALOR BDI (28.82%):	83,73
VALOR COM BDI:	374,26

### 7.5. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96974725	17,83	52,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47478938	13,21	32,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>85,64</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05543528	417,68	23,15
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,70284018	7,83	5,50
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>28,65</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	70,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,50
VALOR COM ENCARGOS:	114,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA - AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>DATA:</b> 10/08/2020	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>	
		SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>32,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>147,24</b>

### 7.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500984	17,83	8,83
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24750492	13,21	3,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,99001968	67,42	66,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,75</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00371257	562,22	2,09
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,09</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>75,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,93</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>23,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>104,25</b>

### 8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,85020916	1,44	17,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,06</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96255229	14,52	43,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96255229	18,07	53,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>96,55</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,96255229	2,99	8,86
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,96255229	0,78	2,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,17</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46879358	13,21	32,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,61</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls. 3902

	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA - AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>DATA:</b> 10/08/2020		<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ			<b>MES</b>
				<b>REF.</b>	
			SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					47,86%
					05/2020
					12/2018
					03/2017
					07/2020
					07/2020

11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09875174	9,87	0,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>135,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>59,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>195,38</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>56,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>251,69</b>

### 8.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,38	37,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,38</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97434394	18,07	17,61
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48717197	14,52	7,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>50,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>62,06</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>17,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>79,95</b>

### 9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,94410395	5,23	25,86
85	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,26</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96646237	14,52	43,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96646237	17,83	52,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47205198	13,21	32,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>128,62</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,47205198	1,10	2,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,47205198	0,46	1,14
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,18658495	2,33	2,76
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FIS 3803  
PREFEITURA MUNICIPAL

	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA - AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	DATA : 10/08/2020	BDI : 28,82%	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	SEINFRA	2020/05 - Fortaleza	114,10%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00346087	55,00	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>121,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>59,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>180,18</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>51,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>232,11</b>

### 10.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97994476	17,83	35,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,83955808	13,21	209,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>244,54</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69100072	51,00	35,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86919575	76,75	66,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	217,79392360	0,46	100,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>202,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>334,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>112,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>446,68</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>128,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>575,41</b>

### 10.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24753242	17,83	4,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54457133	13,21	7,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,60</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03613973	51,00	1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,67353608	0,46	3,99
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,59407781	7,81	4,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,08</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>6,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,44</b>

### 10.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fls. 3204  
MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ

	<b>OBRA:</b> REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA - AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ		<b>DATA:</b> 10/08/2020		<b>BDI:</b> 28,82%		
	<b>LOCAL:</b> AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF. OBRA</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ		SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59393690	17,83	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59393690	13,21	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,44</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08888432	31,00	33,76
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,93936904	2,00	11,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,64</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>55,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,07</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>18,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,54</b>

### 10.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19808681	3,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19808681	2,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,57742306	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,65</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,80</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>2,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,05</b>

### 11.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	3,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,06</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08795079	19,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08795079	14,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,77</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>15,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,83</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>10,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,44</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA - AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>DATA:</b> 10/08/2020	<b>BDI:</b> 28,82%			
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
			SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### 11.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98988115	14,52	14,37
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98988115	17,83	17,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,02</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,46458403	4,31	14,93
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11878574	11,26	1,34
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,46458403	1,35	4,68
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,31654193	16,46	21,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,62</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>59,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>14,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>74,64</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>21,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>96,15</b>

### 11.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,83</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08344183	17,83	19,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08344183	13,21	14,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,63</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>15,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>50,46</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>14,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>65,00</b>

### 12.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34653620	14,52	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39604138	17,85	7,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24752586	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11881241	12,08	1,44
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16831758	14,66	2,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,05</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA - AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>DATA:</b> 10/08/2020	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL. VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>REF.</b>
					05/2020
					12/2018
					03/2017
					07/2020
					07/2020



VALOR SEM ENCARGOS:	10,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	16,14
VALOR BDI (28.82%):	4,65
VALOR COM BDI:	20,79

### 12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650647	14,52	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600739	17,85	7,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,10</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04950092	12,78	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24750462	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11880222	16,64	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16830314	16,96	2,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,60</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	12,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,56
VALOR COM ENCARGOS:	17,70
VALOR BDI (28.82%):	5,10
VALOR COM BDI:	22,80

### 12.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34621210	14,52	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39567098	17,85	7,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,09</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03956710	12,78	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15826839	21,46	3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12859307	9,88	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39567098	0,55	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,40</b>


A

VALOR SEM ENCARGOS:	11,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,56
VALOR COM ENCARGOS:	17,48
VALOR BDI (28.82%):	5,04
VALOR COM BDI:	22,52

### 13.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA - AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>DATA:</b> 10/08/2020	<b>BDI:</b> 28,82%			
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	SRC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,68	31,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,68</b>

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,14912459	16,77	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,50</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,18</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>9,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,03</b>

### 1.01628 - LIMPEZA GERAL (M2)


<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69341503	13,21	9,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,16</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,16</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>2,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,80</b>

J N DOS SANTOS - ME  
CNPJ: 32.744.002/0001-81

CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1701618508

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


	OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA - AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	DATA : 10/08/2020		BDI : 28,82%
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	MES	REF.	
			SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					47,86%
					05/2020
					12/2018
					03/2017
					07/2020
					07/2020

CXX1 - GRADE DE METALON 30X20, INCLUSIVE PINTURA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	205,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	205,42
VALOR BDI (28.82%):	59,20
VALOR COM BDI:	264,62



  
 JTI DOS SANTOS - ME  
 CNPJ: 32.744.002/0001-81

  
 CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1701616908

A

O

J

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA - AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>DATA :</b>	10/08/2020			<b>BDI :</b>	28,82%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.024,67	100,00 % 3.024,67		100,00 % 3.024,67
2	IMPLANTAÇÃO	22.002,07	100,00 % 22.002,07		100,00 % 22.002,07
3	MOVIMENTO DE TERRA	336,45	100,00 % 336,45		100,00 % 336,45
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	6.192,92	100,00 % 6.192,92		100,00 % 6.192,92
5	PAREDES E PAINELIS	7.212,08	100,00 % 7.212,08		100,00 % 7.212,08
6	REVESTIMENTOS	5.562,89		100,00 % 5.562,89	100,00 % 5.562,89
7	ESQUADRIAS	4.616,85		100,00 % 4.616,85	100,00 % 4.616,85
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.015,86		100,00 % 2.015,86	100,00 % 2.015,86
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	360,36		100,00 % 360,36	100,00 % 360,36
10	PISOS	827,42	100,00 % 827,42		100,00 % 827,42
11	COBERTURA	4.548,61		100,00 % 4.548,61	100,00 % 4.548,61
12	PINTURA	18.785,94		100,00 % 18.785,94	100,00 % 18.785,94
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.761,60		100,00 % 1.761,60	100,00 % 1.761,60
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.262,79	51,26 % 11.411,91	48,74 % 10.850,88	100,00 % 22.262,79
		99.510,51	51.007,52	48.502,99	99.510,51
			51.007,52	99.510,51	



J. N. DOS SANTOS - ME  
CNPJ. 32.744.002/0001-61

CARLOS CLÁUDIO FRES MOREIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1601618308

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b> REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA - AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ		<b>DATA :</b> 10/08/2020		<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>LOCAL:</b> AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ		SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	47,86%
				-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

**BDI = 28,82%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



J N DOS SANTOS - I  
CNPJ: 32.744.002/0001-81

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1501613508



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA - AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>DATA :</b> 10/08/2020	<b>BDI :</b> 28,82%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	+	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,29</b>	<b>11,77</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,04</b>	<b>6,58</b>

Horista = 114,10%  
Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA - AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>DATA :</b> 10/08/2020	<b>BDI :</b> 28,82%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA - AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>DATA :</b> 10/08/2020	<b>BDI :</b> 28,82%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>PERTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>E</b>	<b>* GRUPO E</b>		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>



A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

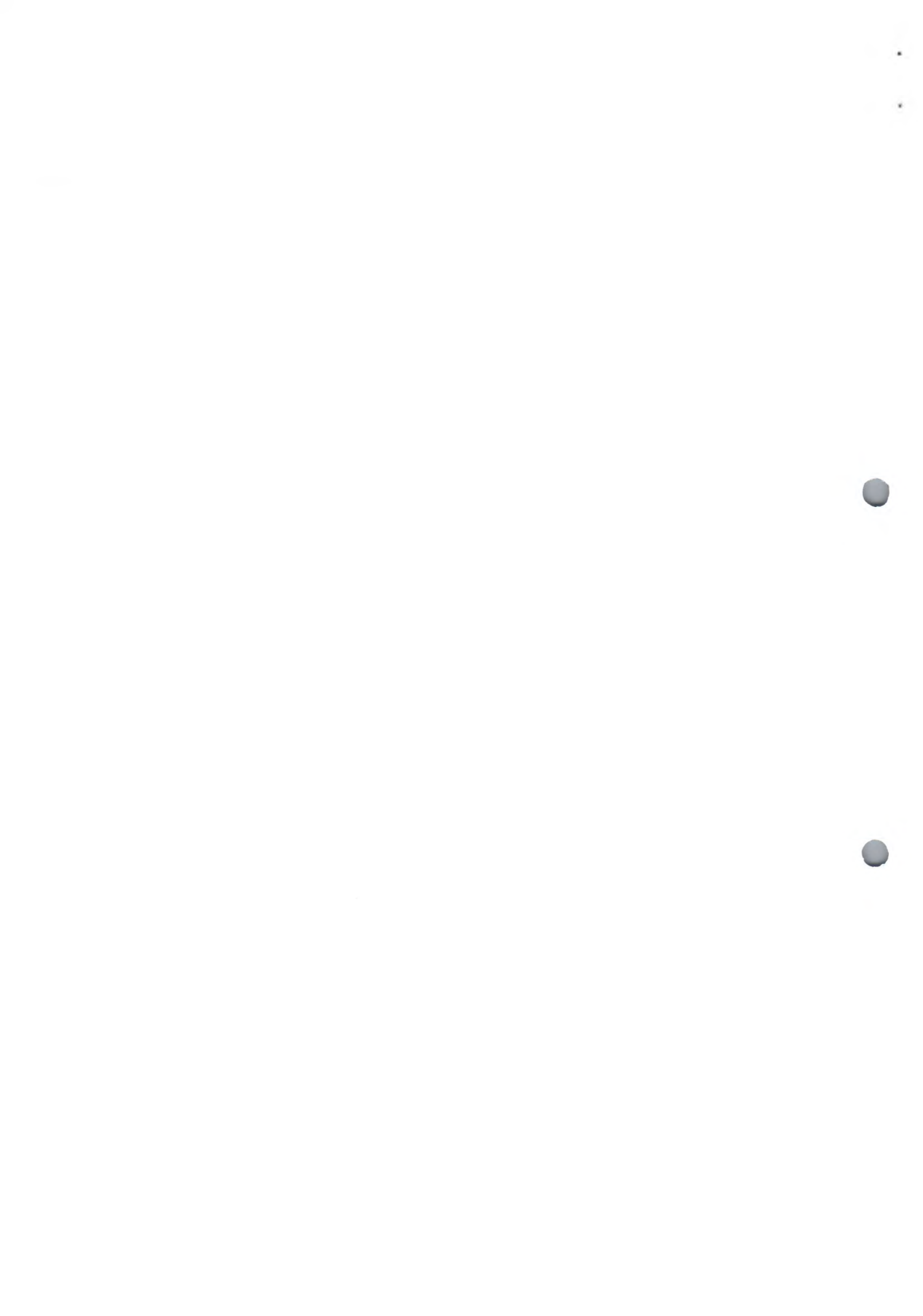



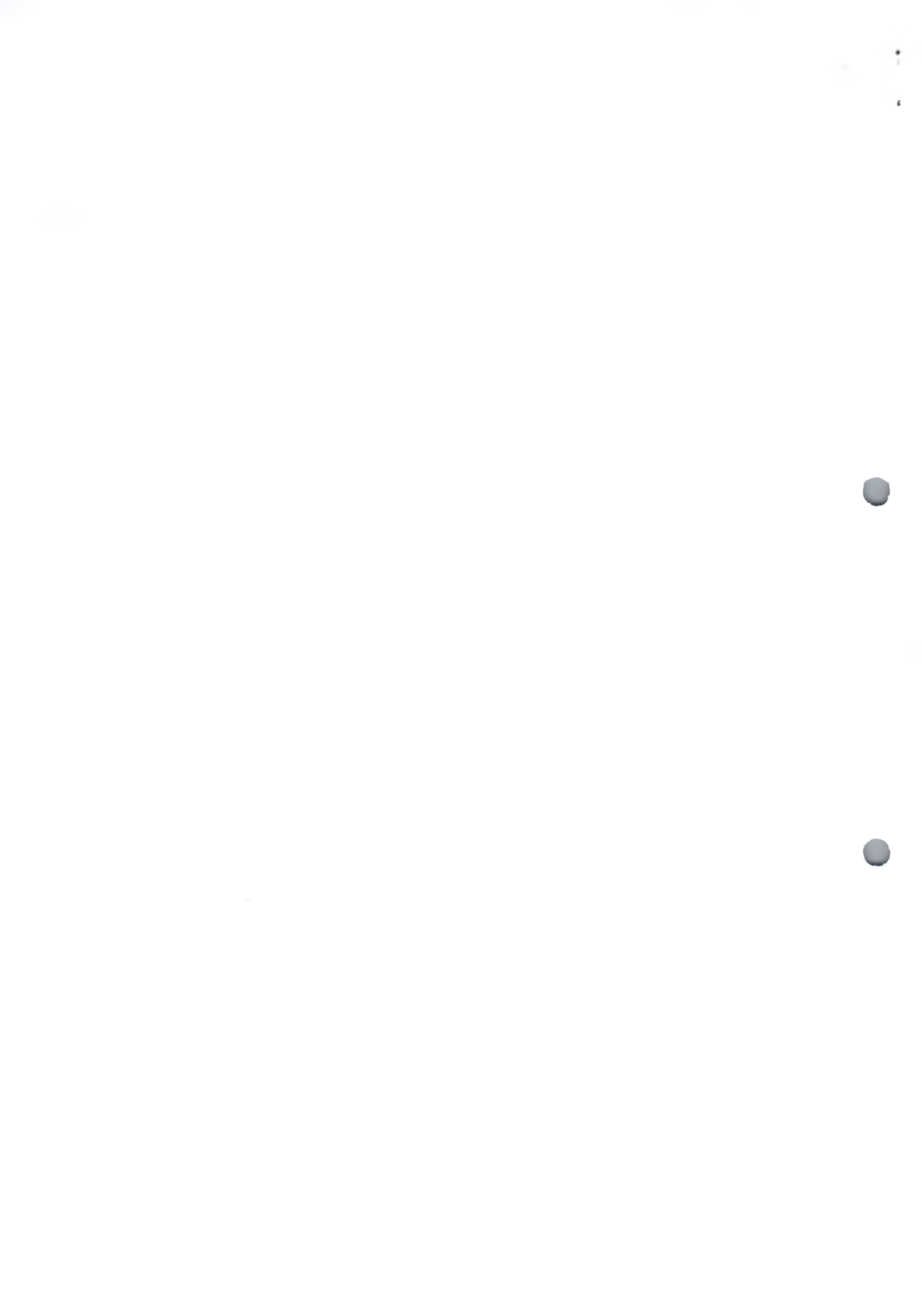
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS								
	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA - AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>DATA :</b> 10/08/2020	<b>BDI :</b> 28,82%				
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>ORÇÃO</b>	<b>VERBA</b>				
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>REDA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>			
			SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	-	05/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	-	03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	-	07/2020
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	-	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-	-

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E



*[Handwritten signature and initials]*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA - AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>DATA :</b> 10/08/2020	<b>BDI :</b> 28,82%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 84,13%**  
**Mensalista = 47,86%**

**A + B + C + D**

J N DOS SANTOS - ME  
CNPJ: 02.744.002/0001-01

CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1601618808





AM Bezerra Serviços, Construções Promoções LTDA - EPP

CNPJ: 08.195.659/0001-52

Rua: Francisco Helionidas Diógenes Pinheiro, nº 69

Bairro: Praça Santo Antônio

Fone: (88) 2132-0820

E-mail: [ambezerraconstrucoes@gmail.com](mailto:ambezerraconstrucoes@gmail.com)

CEP: 63.540-000 VÁRZEA ALEGRE-CE



## CARTA PROPOSTA.

Prezados (as) Senhores(as).

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital do TP N° 2020.07.23.1, **SERVIÇOS DE REFORMA DO CRAS JOAQUIM BECA**, com abertura do dia 11 de Agosto de 2020 às 09:00 hora, Sendo o valor da proposta R\$ 98.278,09 (noventa e oito mil duzentos e setenta e oito reais e nove centavos), Com prazo da realização dos serviços será, conforme o edital. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Arthur Freitas Bezerra de Oliveira, CPF nº 025.345.633-94, como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60(sessenta)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação. Declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas, e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação. Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente

Razão Social: AM Bezerra Serviços, Construções Promoções LTDA – EPP		
Endereço: Rua: Francisco Helionidas Diógenes Pinheiro, nº 69 Bairro: Praça Santo Antônio		
Cidade: VÁRZEA ALEGRE-CE	Cep: 63.540-000	Fone/Fax (88) 2132-0820
E-mail: <a href="mailto:ambezerraconstrucoes@gmail.com">ambezerraconstrucoes@gmail.com</a>		CNPJ nº 08.195.659/0001-52
Dados Bancários		Banco Bradesco
		AGÊNCIA: 770-6 CONTA: 5932-3

Várzea Alegre – CE 11 de agosto de 2020.

AM BEZERRA LTDA  
  
Arthur Freitas Bezerra de Oliveira  
Sócio Administrador  
CNPJ: 08.195.659/0001-52

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Eng.º Civil  
RNP: 0612371522  
CREA-CE 51.765



AM Bezerra Serviços, Construções Promoções LTDA - EPP

CNPJ: 08.195.659/0001-52

Rua: Francisco Helionidas Diógenes Pinheiro, nº 69

Bairro: Praça Santo Antônio

Fone: (88) 9 9219-3208 Claro

E-mail: ambezerraconstrucoes@gmail.com

CEP: 63.540-000 VÁRZEA ALEGRE-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca	DATA:	11/08/2020	BDI: 28,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>2.987,66</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,03	43,98	661,02
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,17	11,72	212,95
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	310,06	930,18
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,68	24,60	238,13
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,94	19,41	775,24
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	39,94	4,26	170,14
<b>2</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>21.735,67</b>
2.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	138,91	75,11	10.433,53
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	78,66	1.639,27
2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	96,05	9,52	914,40
2.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,00	371,59	1.857,95
2.5	CXX1	GRADE METALON, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	PRÓPRIA	M2	19,44	202,93	3.944,96
2.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	36,35	42,69	1.551,78
2.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	81,03	1.215,45
2.8	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,80	99,07	178,33
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>332,41</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	37,86	332,41
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>6.111,15</b>
4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,56	341,95	1.559,29
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	272,54	7,72	2.104,01
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,97	7,66	168,29
4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	21,86	104,28	2.279,56
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>7.125,50</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	87,71	46,25	4.056,59

Várzea Alegre - CE 11 de Agosto de 2020.

AM BEZERRA LTDA

Arthur Francisco Bezerra de Oliveira

Sócio Administrador

CNPJ 08 195 659/0001-52

Raimundo Teixeira Lima Neto

Eng. Civil

RNP: 0612371522

CREA-CE 51.765



# AM Bezerra Serviços, Construções Promoções LTDA - EPP

CNPJ: 08.195.659/0001-52

Rua: Francisco Helionidas Diógenes Pinheiro, nº 69

Bairro: Praça Santo Antônio

Fone: (88) 9 9219-3208 Claro

E-mail: [ambezerreconstrucoes@gmail.com](mailto:ambezerreconstrucoes@gmail.com)

CEP: 63.540-000 VÁRZEA ALEGRE-CE



5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,46	80,73	1.328,82
5.3	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	12,87	105,88	1.362,68
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.219,88	97,59
5.5	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	8,23	34,00	279,82
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>5.492,71</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,43	5,07	889,43
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	175,43	26,24	4.603,28
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.561,05</b>
7.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,30	239,13	789,13
7.2	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,30	250,51	826,68
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	650,81	650,81
7.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	287,02	2.009,14
7.5	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	1,96	112,92	221,32
7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	79,96	63,97
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.991,52</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	193,02	1.930,20
8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	61,32	61,32
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>355,96</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	177,98	355,96
<b>10</b>	<b>PISOS</b>						<b>817,32</b>
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	441,26	202,98
10.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,62	21,80	144,32
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,62	63,30	419,05
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,62	7,70	50,97
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>4.492,14</b>
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	87,26	36,37	3.173,65
11.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,67	73,73	786,70
11.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	10,67	49,84	531,79

Várzea Alegre - CE 11 de Agosto de 2020.

Arthur Francisco Bezerra de Oliveira  
Sócio Administrador  
CNPJ: 08.195.659/0001-52

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Eng.º Civil  
RNP: 0612371522  
CREA-CE 51.765





AM Bezerra Serviços, Construções Promoções LTDA - EPP

CNPJ: 08.195.659/0001-52

Rua: Francisco Helionidas Diógenes Pinheiro, nº 69

Bairro: Praça Santo Antônio

Fone: (88) 9 9219-3208 Claro

E-mail: ambezerraconstrucoes@gmail.com

CEP: 63.540-000 VÁRZEA ALEGRE-CE



12	PINTURA						18.547,68
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	479,69	15,94	7.646,26
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	599,33	17,47	10.470,30
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,92	17,30	431,12
13	SERVIÇOS DIVERSOS						1.740,25
13.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	33,75	337,50
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	155,00	9,05	1.402,75
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>76.291,02</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>21.987,07</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>98.278,09</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca			DATA:	11/08/2020	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE			BDI:	28,82%	
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

**1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,416	2,820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,976	20,930
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>20,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>43,98</b>
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>						<b>12,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>56,66</b>

**1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,416	0,750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,976	5,580
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>5,39</b>

Várzea Alegre – CE 11 de Agosto de 2020.

AM BEZERRA LTDA

Arthur F. Bezerra de Oliveira  
Sócio Administrador  
CNPJ: 08.195.659/0001-52

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Eng. Civil  
RNP: 0612371522  
CREA-CE 51.765



# AM Bezerra Serviços, Construções Promoções LTDA - EPP

CNPJ: 08.195.659/0001-52

Rua: Francisco Helionidas Diógenes Pinheiro, nº 69

Bairro: Praça Santo Antônio

Fone: (88) 9 9219-3208 Claro

E-mail: [ambezerraconstrucoes@gmail.com](mailto:ambezerraconstrucoes@gmail.com)

CEP: 63.540-000 VÁRZEA ALEGRE-CE



VALOR COM ENCARGOS:	11,72
VALOR BDI: 28,82%	3,38
VALOR COM BDI:	15,10

### 1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	6,976	167,420
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>167,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>167,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>142,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>310,06</b>
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>						<b>89,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>399,42</b>

### 1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,416	2,820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,976	10,460
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>11,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,60</b>
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>						<b>7,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,69</b>

### 1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,115	7,950
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>7,95</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,976	5,020
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>6,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,41</b>
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>						<b>5,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,00</b>

### 1.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	106,230	3,930
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,33</b>

Várzea Alegre - CE 11 de Agosto de 2020.

AM BEZERRA LTDA  
Atividade: Serviços de Promotoria de Obras  
CNPJ: 08.195.659/0001-52

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Eng. Civil  
RNP: 0612371522  
CREA-CE 51.765



# AM Bezerra Serviços, Construções Promoções LTDA - EPP

CNPJ: 08.195.659/0001-52

Rua: Francisco Helionidas Diógenes Pinheiro, nº 69

Bairro: Praça Santo Antônio

Fone: (88) 9 9219-3208 Claró

E-mail: [ambezerreconstrucoes@gmail.com](mailto:ambezerreconstrucoes@gmail.com)

CEP: 63.540-000 VÁRZEA ALEGRE-CE



VALOR COM ENCARGOS:	4,26
VALOR BDI: 28,82%	1,23
VALOR COM BDI:	5,49

## 2.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,416	7,060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,976	6,980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,04</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,790	8,070
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,450	2,020
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	37,164	39,020
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>63,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>11,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>75,11</b>
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>						<b>21,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>96,76</b>

## 2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,976	9,070
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,07</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,790	61,860
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>70,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>7,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>78,66</b>
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>						<b>22,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>101,33</b>

## 2.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,856	1,770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	6,976	0,130
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,90</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,936	1,960

Várzea Alegre - CE 11 de Agosto de 2020.

AM BEZERRA LTDA

Arthur Freitas de Brito de Oliveira  
Socio Administrador  
CNPJ: 08.195.659/0001-52

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Eng. Civil  
RNP: 0612371522  
CREA-CE 51,765



# AM Bezerra Serviços, Construções Promoções LTDA - EPP

CNPJ: 08.195.659/0001-52

Rua: Francisco Helionidas Diógenes Pinheiro, nº 69

Bairro: Praça Santo Antônio

Fone: (88) 9 9219-3208 **Claro**

E-mail: [ambezerraconstrucoes@gmail.com](mailto:ambezerraconstrucoes@gmail.com)

CEP: 63.540-000 VÁRZEA ALEGRE-CE



I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	68,969	3,860
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,108	0,180
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,00</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,90</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>1,62</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,52</b>	
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>					<b>2,74</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,26</b>	

## 2.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,416	9,420
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,416	3,300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,976	1,740
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,46</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	53,790	0,050
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,450	0,070
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	344,696	344,700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>344,82</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>359,28</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>12,31</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>371,59</b>	
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>					<b>107,09</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>478,68</b>	

## 2.5. CXX1 - GRADE METALON, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,416	9,420
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,416	3,300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,976	1,740
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,46</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	53,790	0,050
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,450	0,070
MERCADO	GRADE METALON 30X20 INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	176,040	176,040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>176,16</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>190,62</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>12,31</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>202,93</b>	
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>					<b>58,48</b>	

Várzea Alegre – CE 11 de Agosto de 2020.

AM BEZERRA LTDA

Arthur Francisco Bezerra de Oliveira  
 Engº Civil  
 CNPJ: 08.195.659/0001-52

Raimundo Teixeira Lima Neto  
 Engº Civil  
 RNP: 0612371522  
 CREA-CE 51.765



# AM Bezerra Serviços, Construções Promoções LTDA - EPP

CNPJ: 08.195.659/0001-52

Rua: Francisco Helionidas Diógenes Pinheiro, nº 69

Bairro: Praça Santo Antônio

Fone: (88) 9 9219-3208 Claro

E-mail: ambezerraconstrucoes@gmail.com

CEP: 63.540-000 VÁRZEA ALEGRE-CE



VALOR COM BDI: 261,41

## 2.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,416	2,820
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,976	2,790
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,61</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,210	0,550
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,484	0,370
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,167	0,170
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,489	20,490
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	241,752	0,170
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>21,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>15,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>42,69</b>
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>						<b>12,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>54,99</b>

## 2.7. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,668	8,430
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,416	10,360
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,416	7,530
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,976	1,400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,72</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,790	0,220
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,176	0,530
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	31,472	23,600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,450	0,450
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	20,988	1,680
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,606	1,820
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	19,893	1,390
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>57,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>23,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>81,03</b>
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>						<b>23,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>104,38</b>

AM BEZERRA LTDA

Arthur Lucas Bezerra de Oliveira

SÓCIO ADMINISTRADOR  
CNPJ: 08.195.659/0001-52

Várzea Alegre – CE 11 de Agosto de 2020.

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Eng.º Civil  
RNP: 0612371522  
CREA-CE 51.765



AM Bezerra Serviços, Construções e Promocões LTDA - EPP

CNPJ: 08.195.659/0001-52

Rua: Francisco Helionidas Diógenes Pinheiro, n° 00

Bairro: Praça Santo Antônio

Fone: (88) 9 9219-3208 Claro

E-mail: ambezerraconstrucoes@gmail.com

CEP: 63.540-000 VÁRZEA ALEGRE-CE



**2.8. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	7,668	16,100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	9,426	19,790
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,89</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,291	1,940
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	16,274	4,070
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	3,922	3,140
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	11,814	3,540
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	36,968	2,960
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	48,401	16,940
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>68,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>30,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>99,07</b>
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>						<b>28,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>127,62</b>

**3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,976	20,440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>17,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,86</b>
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>						<b>10,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,77</b>

**4.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,912	8,510
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,51</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,976	41,860
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,86</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	49,878	42,530
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,450	151,160
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,216	57,030
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>250,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>301,09</b>

Várzea Alegre – CE 11 de Agosto de 2020.

AM BEZERRA LTDA  
 Arthur Francisco de Oliveira  
 CNPJ: 08.195.659/0001-52

Raimundo Teixeira Lima Neto  
 Eng. Civil  
 RNP: 0612371522  
 CREA-CE 51.765





AM Bezerra Serviços, Construções Promoções LTDA - EPP  
CNPJ: 08.195.659/0001-52  
Rua: Francisco Helionidas Diógenes Pinheiro, nº 69  
Bairro: Praça Santo Antônio  
Fone: (88) 9 9219-3208 Claro  
E-mail: ambezerraconstrucoes@gmail.com  
CEP: 63.540-000 VÁRZEA ALEGRE-CE



VALOR ENCARGOS:	40,86
VALOR COM ENCARGOS:	341,95
VALOR BDI: 28,82%	98,55
VALOR COM BDI:	440,50

#### 4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,668	0,610
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,416	0,750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,36</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,247	0,220
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,342	4,990

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>1,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,72</b>
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>	<b>2,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,94</b>

#### 4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,668	0,540
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,416	0,660
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,20</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,247	0,220
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,538	5,220

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>1,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,66</b>
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>	<b>2,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,87</b>

#### 4.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,668	10,350
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,416	12,710
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,06</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,147	6,940
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,078	32,160

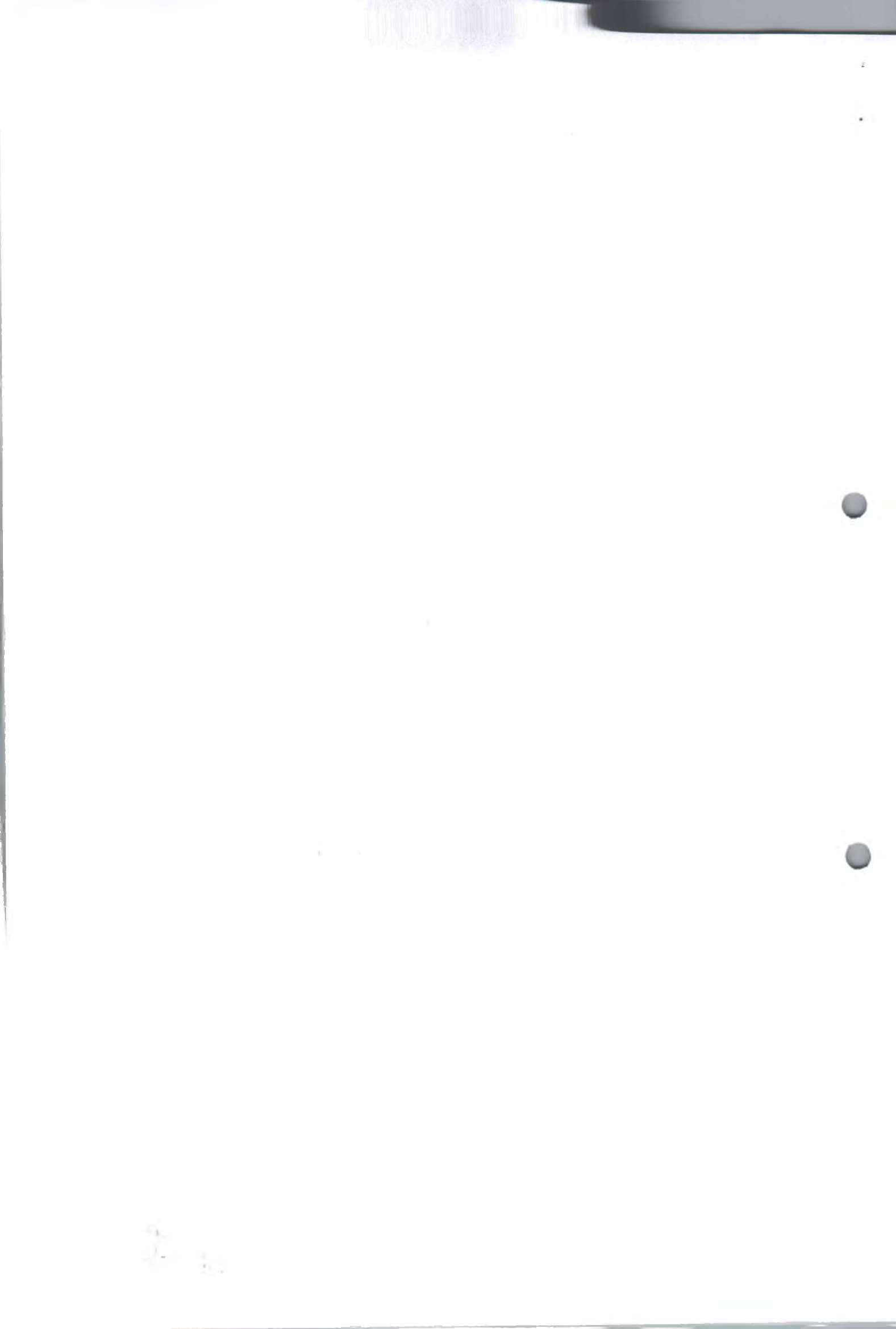
Várzea Alegre – CE 11 de Agosto de 2020.

AM BEZERRA LTDA

Arthur Francisco Bezerra de Oliveira  
Sócio Administrador  
CNPJ: 08.195.659/0001-52

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Eng. Civil  
RNP: 0612371522  
CREA-CE 51.765







# AM Bezerra Serviços, Construções Promoções LTDA - EPP

CNPJ: 08.195.659/0001-52

Rua: Francisco Helionidas Diógenes Pinheiro, nº 69

Bairro: Praça Santo Antônio

Fone: (88) 9 9219-3208 **Claro**

E-mail: [ambezerraconstrucoes@gmail.com](mailto:ambezerraconstrucoes@gmail.com)

CEP: 63.540-000 VÁRZEA ALEGRE-CE



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,636	7,090
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,892	12,630
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,012	2,750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,57</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>84,63</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>19,65</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>104,28</b>	
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>					<b>30,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>134,33</b>	

## 5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,416	9,420
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,976	7,810
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,23</b>	
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,878	0,750
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,076	2,350
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,450	0,980
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,411	10,270
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,35</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,58</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>14,67</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>46,25</b>	
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>					<b>13,33</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>59,58</b>	

## 5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,416	14,120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	6,976	12,840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,96</b>	
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,878	2,060
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,076	6,660
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,450	2,780
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,411	19,310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,81</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>57,77</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>22,96</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>80,73</b>	
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>					<b>23,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>104,00</b>	

AM BEZERRA LTDA  
 Arthur Bezerra de Oliveira  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 08.195.659/0001-52

Várzea Alegre – CE 11 de Agosto de 2020.

Raimundo Teixeira Lima Neto  
 Engº Civil  
 RNP: 0612371522  
 CREA-CE 51.765



# AM Bezerra Serviços, Construções Promoções LTDA - EPP

CNPJ: 08.195.659/0001-52

Rua: Francisco Helionidas Diógenes Pinheiro, nº 69

Bairro: Praça Santo Antônio

Fone: (88) 9 9219-3208 Claro

E-mail: ambezerraconstrucoes@gmail.com

CEP: 63.540-000 VÁRZEA ALEGRE-CE



## 5.3. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,416	3,300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,976	2,440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,74</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,538	3,360
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,078	20,900
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,012	0,330
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,636	4,500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,892	5,130
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,421	40,420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,64</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	283,913	11,360
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	102,886	4,120

<b>TOTAL SERVICOS:</b>		<b>15,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>95,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>10,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>105,88</b>
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>		<b>30,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>136,39</b>

## 5.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,912	8,510
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,51</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,668	94,310
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,416	45,190
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,416	70,620
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,416	18,830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,976	83,710
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>312,66</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,247	13,500
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,878	31,100
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,968	298,090
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,062	65,900

Várzea Alegre - CE 11 de Agosto de 2020.

AM BEZERRA LTDA

Arthur Francisco Bezerra da Oliveira  
Sócio-Administrador  
CNPJ: 08.195.659/0001-52

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Eng. Civil  
RNP: 0612371522  
CREA-CE 51.765



# AM Bezerra Serviços, Construções Promoções LTDA - EPP

CNPJ: 08.195.659/0001-52

Rua: Francisco Helionidas Diógenes Pinheiro, nº 69

Bairro: Praça Santo Antônio

Fone: (88) 9 9219-3208 **Claro**

E-mail: [anibezerraconstrucoes@gmail.com](mailto:anibezerraconstrucoes@gmail.com)

CEP: 63.540-000 VÁRZEA ALEGRE-CE



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,450	147,380
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,078	9,650
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,012	22,020
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,892	39,460
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>627,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>948,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>271,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.219,88</b>
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>						<b>351,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.571,45</b>

## 5.5. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,416	7,060
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	6,976	6,630
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,69</b>

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,878	1,210
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,450	4,370
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	7,638	3,060

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>11,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,00</b>
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>						<b>9,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,80</b>

## 6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,416	0,940
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,976	1,050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,99</b>

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,878	0,300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,450	1,090

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>1,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,07</b>
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>						<b>1,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,53</b>

## 6.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Várzea Alegre - CE 11 de Agosto de 2020

**AM BEZERRA LTDA**  
 Arthur Filipe Bezerra de Oliveira  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 08.195.659/0001-52

**Raimundo Teixeira Lima Neto**  
 Eng.º Civil  
 RNP: 0612371522  
 CREA-CE 51.765



# AM Bezerra Serviços, Construções Promoções LTDA - EPP

CNPJ: 08.195.659/0001-52

Rua: Francisco Helionidas Diógenes Pinheiro, nº 69

Bairro: Praça Santo Antônio

Fone: (88) 9 9219-3208 Claro

E-mail: ambezerraconstrucoes@gmail.com

CEP: 63.540-000 VÁRZEA ALEGRE-CE



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,416	5,650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,976	4,190
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,84</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	261,781	6,540
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,54</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,38</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>9,86</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,24</b>	
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>					<b>7,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,80</b>	

## 7.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	239,131	239,130
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>239,13</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>239,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>239,13</b>	
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>					<b>68,92</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>308,05</b>	

## 7.2. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,668	3,830
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,416	4,710
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,54</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,873	11,810
19448	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	222,876	222,880
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>234,69</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>243,23</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>7,28</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>250,51</b>	
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>					<b>72,20</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>322,71</b>	

## 7.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

Várzea Alegre – CE 11 de Agosto de 2020

AM BEZERRA LTDA

Arthur Francisco Bezerra de Oliveira  
Sócio Administrador  
CNPJ: 08.195.659/0001-52

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Eng. Civil  
RNP: 0612371522  
CREA-CE 51.765





AM Bezerra Serviços, Construções Promoções LTDA - EPP

CNPJ: 08.195.659/0001-52

Rua: Francisco Helionidas Diógenes Pinheiro, nº 69

Bairro: Praça Santo Antônio

Fone: (88) 9 9219-3208 Claro

E-mail: [ambezerraconstrucoes@gmail.com](mailto:ambezerraconstrucoes@gmail.com)

CEP: 63.540-000 VÁRZEA ALEGRE-CE



					UNITÁRIO	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	280,549	280,550
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,421	48,840
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	247,287	247,290
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>576,68</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>576,68</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>74,13</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>650,81</b>
					<b>VALOR BDI: 28,82%</b>	<b>187,56</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>838,37</b>

**7.4. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,668	28,750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,416	35,310
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,416	13,180
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,976	9,770
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>87,01</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,878	0,530
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,076	1,850
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,450	0,770
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,264	2,110
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,012	2,200
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	1,350	5,400
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	1,614	5,890
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	10,308	37,620
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	53,399	53,400
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	2,934	3,230
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	1,995	7,980
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,445	4,890
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>125,87</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>212,88</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>74,14</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>287,02</b>
					<b>VALOR BDI: 28,82%</b>	<b>82,72</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>369,74</b>

**7.5. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,416	28,250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,976	17,440

Várzea Alegre – CE 11 de Agosto de 2020.

AM BEZERRA LTDA

Arthur Bezerra Lima Neto  
Sócio Administrador  
CNPJ: 08.195.659/0001-52

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Eng.º Civil  
RNP: 0612371522  
CREA-CE 51.765



**AM Bezerra Serviços, Construções Promoções LTDA - EPP**

CNPJ: 08.195.659/0001-52

Rua: Francisco Helionidas Diógenes Pinheiro, nº 69

Bairro: Praça Santo Antônio

Fone: (88) 9 9219-3208 **Claro**

E-mail: ambezerraconstrucoes@gmail.com

CEP: 63.540-000 VÁRZEA ALEGRE-CE



				TOTAL MAO DE OBRA:		45,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05600000	349,058	19,550
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,71000000	6,641	4,710
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>24,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>69,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>42,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>112,92</b>
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>						<b>32,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>145,46</b>

**7.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,416	4,710
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,976	1,740
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,45</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,937	65,940
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,94</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	490,418	1,840
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>74,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>5,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>79,96</b>
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>						<b>23,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>103,00</b>

**8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,668	23,000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,542	28,630
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,976	17,440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>69,07</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,408	16,900
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,340	1,340
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,247	7,250
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,790	1,790
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,653	0,970
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,924	8,770

Várzea Alegre – CE 11 de Agosto de 2020.

AM DE SERVIÇOS LTDA  
 Arthur Lucas  
 Sócio Administrador  
 CNPJ 08 195 659/0001-52

Raimundo Teixeira Lima Neto  
 Eng. Civil  
 RNP: 0612371522  
 CREA-CE 51.765





AM Bezerra Serviços, Construções Promoções LTDA - EPP

CNPJ: 08.195.659/0001-52

Rua: Francisco Helionidas Diógenes Pinheiro, nº 69

Bairro: Praça Santo Antônio

Fone: (88) 9 9219-3208 Claro

E-mail: ambezerraconstrucoes@gmail.com

CEP: 63.540-000 VÁRZEA ALEGRE-CE



I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,553	2,550
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,763	2,290
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,800	21,800
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,734	1,470
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>65,13</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>134,20</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>58,82</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>193,02</b>
					<b>VALOR BDI: 28,82%</b>	<b>55,63</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>248,65</b>

**8.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,668	3,830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,542	9,540
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,37</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,558	36,560
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>36,56</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,93</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>11,39</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>61,32</b>
					<b>VALOR BDI: 28,82%</b>	<b>17,67</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>78,99</b>

**9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,668	23,000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,416	28,250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,976	17,440
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>68,69</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,790	0,190
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,076	2,690
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,450	1,120
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,782	1,560
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,565	6,260
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,501	3,500
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,242	2,480
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,230	2,230
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,435	2,440
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,279	2,730
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,115	25,570
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>50,77</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>119,46</b>

Várzea Alegre - CE 11 de Agosto de 2020.

AM BEZERRA LTDA  
 Arthur Freitas Pereira de Oliveira  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 08.195.659/0001-52

Raimundo Teixeira Lima Neto  
 Eng. Civil  
 RNP: 0612371522  
 CREA-CE 51.765





AM Bezerra Serviços, Construções Promoções LTDA - EPP

CNPJ: 08.195.659/0001-52

Rua: Francisco Helionidas Diógenes Pinheiro, nº 69

Bairro: Praça Santo Antônio

Fone: (88) 9 9219-3208 **Claró**

E-mail: [ambezerraconstrucoes@gmail.com](mailto:ambezerraconstrucoes@gmail.com)

CEP: 63.540-000 VÁRZEA ALEGRE-CE



VALOR ENCARGOS:	58,52
VALOR COM ENCARGOS:	177,98
VALOR BDI: 28,82%	51,29
VALOR COM BDI:	229,27

**10.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,416	18,830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,976	111,610
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>130,44</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	49,878	34,810
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,062	65,900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,450	98,970

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>199,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>330,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>111,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>441,26</b>
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>	<b>127,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>568,43</b>

**10.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,416	2,350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,976	3,840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,19</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,878	1,820
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,450	3,940
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	7,638	4,580

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>5,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,80</b>
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>	<b>6,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,08</b>

**10.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,416	5,650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,976	4,190
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,84</b>

Várzea Alegre – CE 11 de Agosto de 2020.

*Claró*  
 AM BEZERRA LTDA  
 Arthur Francisco de Oliveira  
 Sacri Administrador  
 CNPJ: 08.195.659/0001-52

*Raimundo Teixeira Lima Neto*  
 Raimundo Teixeira Lima Neto  
 Eng.º Civil  
 RNP: 0612371522  
 CREA-CE 51.765



Handwritten scribbles or faint markings at the bottom left corner.

Faint handwritten markings or scribbles at the bottom center.



# AM Bezerra Serviços, Construções Promoções LTDA - EPP

CNPJ: 08.195.659/0001-52

Rua: Francisco Helionidas Diógenes Pinheiro, nº 69

Bairro: Praça Santo Antônio

Fone: (88) 9 9219-3208 **Claro**

E-mail: [ambezerraconstrucoes@gmail.com](mailto:ambezerraconstrucoes@gmail.com)

CEP: 63.540-000 VÁRZEA ALEGRE-CE



MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,318	33,350
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,956	11,740
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>54,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>8,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>63,30</b>
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>						<b>18,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>81,54</b>

## 10.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,416	1,880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,976	1,400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,28</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,797	1,630
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>2,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,70</b>
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>						<b>2,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,92</b>

## 11.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,416	10,360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,976	7,670
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,03</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,499	2,990
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>15,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,37</b>
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>						<b>10,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>46,85</b>

## 11.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Várzea Alegre – CE 11 de Agosto de 2020.

**AM BEZERRA LTDA**  
 Arthur Freitas Bezerra de Oliveira  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 08.195.659/0001-52

Raimundo Bezerra Lima Neto  
 Eng. Civil  
 RNE: 0612371522  
 CREA-CE 51.765



# AM Bezerra Serviços, Construções e Promoções LTDA - EPP

CNPJ: 08.195.659/0001-52

Rua: Francisco Helionidas Diógenes Pinheiro, nº 69

Bairro: Praça Santo Antônio

Fone: (88) 9 9219-3208 Claro

E-mail: ambezerraconstrucoes@gmail.com

CEP: 63.540-000 VARZEA ALEGRE-CE



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,668	7,670
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,416	9,420

**TOTAL MAO DE OBRA: 17,09**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	14,750
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,320
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	4,620
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,410

**TOTAL MATERIAL: 42,10**

**VALOR SEM ENCARGOS: 59,19**

**VALOR ENCARGOS: 14,54**

**VALOR COM ENCARGOS: 73,73**

**VALOR BDI: 28,82% 21,25**

**VALOR COM BDI: 94,98**

### 11.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	10,360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,670

**TOTAL MAO DE OBRA: 18,03**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	16,460

**TOTAL MATERIAL: 16,46**

**VALOR SEM ENCARGOS: 34,49**

**VALOR ENCARGOS: 15,35**

**VALOR COM ENCARGOS: 49,84**

**VALOR BDI: 28,82% 14,36**

**VALOR COM BDI: 64,20**

### .1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	2,680
2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	3,770

**TOTAL MAO DE OBRA: 6,45**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
47	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,130
90	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,420
96	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	2,440

**TOTAL MATERIAL: 3,99**

**VALOR SEM ENCARGOS: 10,44**

**VALOR ENCARGOS: 5,50**

**VALOR COM ENCARGOS: 15,94**

**VALOR BDI: 28,82% 4,59**

AM BEZERRA LTDA

Arthur Francisco Bezerra de Oliveira  
Sócio Administrador

CNPJ: 08.195.659/0001-52

a Alegre - CE 11 de Agosto de 2020.

Raimundo Ferreira Lima Neto  
Eng. Civil  
RNP: 0612371522  
CREA-CE 51.765





# AM Bezerra Serviços, Construções Promoções LTDA - EPP

CNPJ: 08.195.659/0001-52

Rua: Francisco Helionidas Diógenes Pinheiro, nº 69

Bairro: Praça Santo Antônio

Fone: (88) 9 9219-3208 Claro

E-mail: ambezerraconstrucoes@gmail.com

CEP: 63.540-000 VÁRZEA ALEGRE-CE



VALOR COM BDI: 20,53

## 12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,668	2,680
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,426	3,770
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,45</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,499	0,620
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,538	0,130
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,274	1,950
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,587	2,820
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>5,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,47</b>
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>						<b>5,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,50</b>

## 12.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,668	2,680
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,426	3,770
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,45</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,499	0,500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,988	3,360
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,663	1,260
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,538	0,220
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>5,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,30</b>
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>						<b>4,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,29</b>

## 13.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	8,856	1,500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,50</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	30,983	30,980
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,98</b>

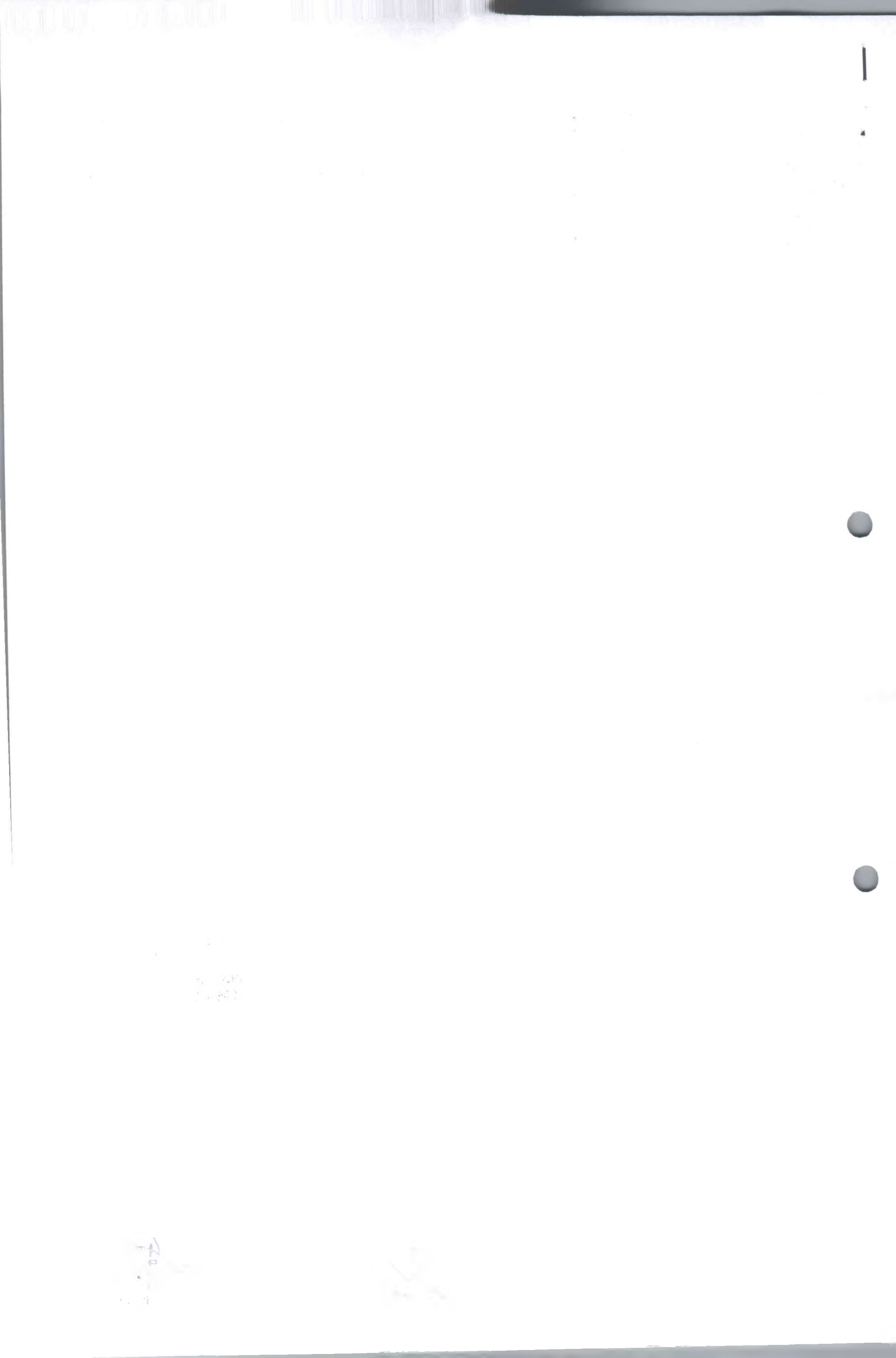
Várzea Alegre – CE 11 de Agosto de 2020.

AM BEZERRA LTDA

Arthur Francisco Bezerra de Oliveira  
sócio administrador  
CNPJ: 08.195.659/0001-52

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Eng. Civil  
RNP: 0612371522  
CREA-CE 51.765







**AM Bezerra Serviços, Construções Promoções LTDA - EPP**

CNPJ: 08.195.659/0001-52

Rua: Francisco Helionidas Diógenes Pinheiro, nº 69

Bairro: Praça Santo Antônio

Fone: (88) 9 9219-3208 Claro

E-mail: ambezerraconstrucoes@gmail.com

CEP: 63.540-000 VÁRZEA ALEGRE-CE



VALOR SEM ENCARGOS:	32,48
VALOR ENCARGOS:	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	33,75
VALOR BDI: 28,82%	9,73
VALOR COM BDI:	43,48

**13.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,976	4,880
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>4,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,05</b>
<b>VALOR BDI: 28,82%</b>						<b>2,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,66</b>

AM BEZERRA LTDA

Arthur Freitas Bezerra de Oliveira  
Socio Administrador  
CNPJ: 08.195.659/0001-52

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Eng. Civil  
RNP: 0612371522  
CREA-CE 51.765





AM Bezerra Serviços, Construções Promoções LTDA - EPP  
CNPJ: 08.195.659/0001-52  
Rua: Francisco Helionidas Diógenes Pinheiro, nº 69  
Bairro: Praça Santo Antônio  
Fone: (88) 9 9219-3208 Claro  
E-mail: ambezerraconstrucoes@gmail.com  
CEP: 63.540-000 VÁRZEA ALEGRE-CE



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca	DATA:	11/08/2020	BDI:	28,82%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO	MOBIL	MES	REP.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	10,00%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>13,1500</b>

BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

AM BEZERRA LTDA  
Arthur Francisco da Oliveira  
Socio Administrador  
CNPJ: 08.195.659/0001-52

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Eng.º Civil  
RNP: 0612371522  
CREA-CE 51.765

Várzea Alegre – CE 11 de Agosto de 2020.



# AM Bezerra Serviços, Construções Promoções LTDA - EPP

CNPJ: 08.195.659/0001-52

Rua: Francisco Helionidas Diógenes Pinheiro, nº 69

Bairro: Praça Santo Antônio

Fone: (88) 9 9219-3208 **Claro**

E-mail: [ambezerraconstrucoes@gmail.com](mailto:ambezerraconstrucoes@gmail.com)

CEP: 63.540-000 VÁRZEA ALEGRE-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca	<b>DATA:</b> 11/08/2020		<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VIRSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.987,66	100,00		100,00
			2.987,66		2.987,66
2	IMPLANTAÇÃO	21.735,67	100,00		100,00
			21.735,67		21.735,67
3	MOVIMENTO DE TERRA	332,41	100,00		100,00
			332,41		332,41
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	6.111,15	100,00		100,00
			6.111,15		6.111,15
5	PAREDES E PAINÉIS	7.125,50	100,00		100,00
			7.125,50		7.125,50
6	REVESTIMENTOS	5.492,71		100,00	100,00
				5.492,71	5.492,71
7	ESQUADRIAS	4.561,05		100,00	100,00
				4.561,05	4.561,05
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.991,52		100,00	100,00
				1.991,52	1.991,52
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	355,96		100,00	100,00
				355,96	355,96
10	PISOS	817,32	100,00		100,00
			817,32		817,32
11	COBERTURA	4.492,14		100,00	100,00
				4.492,14	4.492,14
12	PINTURA	18.547,68		100,00	100,00
				18.547,68	18.547,68
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.740,25		100,00	100,00
				1.740,25	1.740,25
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21.987,07	51,26	48,74	100,00
			11.270,57	10.716,50	21.987,07
		98.278,09	50.380,28	47.897,81	98.278,09
			50.380,28	98.278,09	

AM BEZERRA LTDA

Arthur Bezerra de Oliveira  
Sócio Administrador  
CNPJ 08.195.659/0001-52

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Eng. Civil  
RNP: 0612371522  
CREA-CE 51.765

Várzea Alegre – CE 11 de Agosto de 2020.



*[Faint handwritten scribble]*

*[Faint handwritten mark]*



AM Bezerra Serviços, Construções Promoções LTDA - EPP

CNPJ: 08.195.659/0001-52

Rua: Francisco Helionidas Diógenes Pinheiro, nº 69

Bairro: Praça Santo Antônio

Fone: (88) 9 9219-3208 Claro

E-mail: ambezerraconstrucoes@gmail.com

CEP: 63.540-000 VÁRZEA ALEGRE-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca	DATA : 11/08/2020	BDI : 28,82%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REP.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	* *

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
----------	----------------	--	--

Várzea Alegre - CE 11 de Agosto de 2020.

AM BEZERRA LTDA  
 Raimundo Feijó de Oliveira  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 08.195.659/0001-52

Raimundo Feijó de Oliveira Neto  
 Eng. Civil  
 RNP: 0612371522  
 CREA-CE 51.765



# AM Bezerra Serviços, Construções Promoções LTDA - EPP

CNPJ: 08.195.659/0001-52

Rua: Francisco Helionidas Diógenes Pinheiro, nº 69

Bairro: Praça Santo Antônio

Fone: (88) 9 9219-3208 Claro

E-mail: [ambezerraconstrucoes@gmail.com](mailto:ambezerraconstrucoes@gmail.com)

CEP: 63.540-000 VÁRZEA ALEGRE-CE

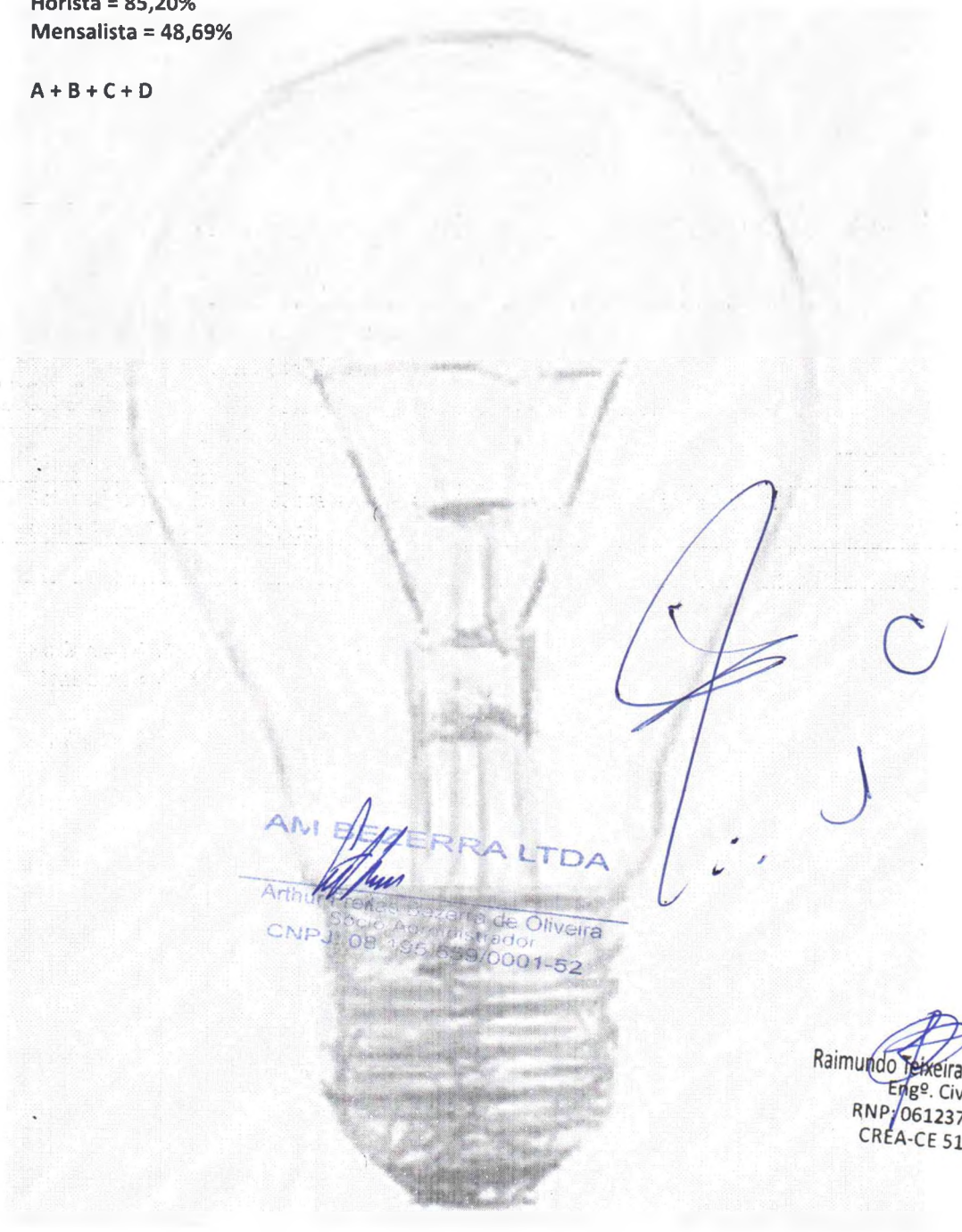


D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



*Handwritten signature in blue ink.*

AM BEZERRA LTDA

Arthur Freitas Bezerra de Oliveira  
Sócio Administrador  
CNPJ: 08.195.659/0001-52

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Eng. Civil  
RNP: 0612371522  
CREA-CE 51.765

Varzea Alegre – CE 11 de Agosto de 2020.



1



12

13

# LOC-SERT

LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE

TEL.: (88) 9 9965-9031 (Maninho)

E-MAIL: locser10@gmail.com

MANOEL MINERVINO NETO - REPRESENTANTE LEGAL

CNPJ: 63.312.771/0001-34

## A PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE TOMADA DE PREÇOS N° 2020.07.23.1



Prezados senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital da do Certame em Epigrafe.

Pelo preço Global R\$ 99.115,05 (Noventa e Nove Mil Cento e Quinze reais e Cinco centavos) Prazo de execução de 03 Meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. Manoel Minervino Neto, Carteira de Identidade 238805-78 expedida em 01/04/1992 – SSP-CE e CPF nº. 156.773.544-49, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos e que caso sejamos ganhadores da presente licitação, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços dentro de um prazo de 10(dez dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço).

Atenciosamente.

Barro-CE, 11 DE AGOSTO DE 2020

  
LOC-SERT – LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE.

CNPJ: 63.312.771/0001-34

MANOEL MINERVINO NETO  
GERENTE - ADMINISTRATIVO

CPF: 156.773.544-49

Rua Trajano Nogueira, nº 123, Centro, Barro - Ce

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA:	10/08/2020	BDI:	28,82%
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL V. ALEGRE-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SICRO:	2010/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO:	2020/01 COM DESONERAÇÃO		07/2020
			SINAPI:	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>3.055,53</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,03	44,98	676,05
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,17	11,99	217,86
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	317,04	951,12
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,68	25,16	243,55
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,94	19,85	792,81
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	39,94	4,36	174,14
2		<b>IMPLANTAÇÃO</b>					<b>21.818,48</b>
2.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	138,91	75,02	10.421,03
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	78,21	1.629,90
2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	96,05	9,52	914,40
2.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,00	367,60	1.838,00
2.5	CXX1	GRADE DE METALON 30X20, INCLUSIVE PINTURA		M2	19,44	207,50	4.033,80
	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	36,35	43,32	1.574,68
2.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	81,76	1.226,40
2.8	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,80	100,15	180,27
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>339,87</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	38,71	339,87
4		<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>					<b>6.104,46</b>
4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,56	339,36	1.547,48
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	272,54	7,73	2.106,73
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,97	7,64	167,85
4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP = 10mm ÚTIL 3X	SEINFRA	M2	21,86	104,41	2.282,40
5		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>7.191,47</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	87,71	46,89	4.112,72
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,46	81,64	1.343,79
5.3	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	12,87	105,19	1.353,80
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.223,49	97,88
5.5	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	8,23	34,42	283,28
		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>5.573,42</b>
6.1	C0776	CHÁPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,43	5,13	899,96
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	175,43	26,64	4.673,46
7		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>4.554,82</b>
7.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,39	235,95	778,64
7.2	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,30	247,75	817,58
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	647,90	647,90
7.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40x1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	288,93	2.022,51
7.5	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	1,96	114,66	224,73
7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,81	79,33	63,46
8		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>2.012,00</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	195,06	1.950,60
8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	61,40	61,40
9		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>360,36</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	180,18	360,36
10		<b>PISOS</b>					<b>818,47</b>
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	443,20	203,87
10.2	C2184	RÉGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,66	21,90	144,88
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,62	63,12	417,85
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,62	7,82	51,77

11	COBERTURA						4.560,71
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	87,26	37,08	3.235,60
11.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,67	73,88	788,30
11.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	10,67	50,31	536,81
12	PINTURA						18.783,29
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	479,69	16,16	7.751,79
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	599,33	17,68	10.596,15
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,92	17,47	435,35
13	SERVIÇOS DIVERSOS						1.767,85
13.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	33,41	334,10
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	155,00	9,25	1.433,75

VALOR ORÇAMENTO: 76.940,73

VALOR BDI TOTAL: 22.174,32

VALOR TOTAL: 99.115,05

Noventa e Nove Mil Cento e Quinze reais e Cinco centavos



C

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

<b>DATA:</b>	10/08/2020	<b>BDI:</b>	28,62%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



### 1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,98</b>

### 1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,99</b>

### 1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	13,21	317,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>317,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>317,04</b>

### 1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,16</b>

### 1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,10	10,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,34</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,85</b>

### C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	117,86	4,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,36</b>

### 2.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,83	13,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,08	7,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,44	1,98
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	36,67	38,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,02</b>

### 2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,17</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,08	61,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,21</b>

VALOR: 78,27



## 2.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	13,21	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						3,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,86	1,93
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	68,05	3,81
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,05	0,18
TOTAL MATERIAL:						5,92

VALOR: 9,52

## 2.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						27,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	53,08	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	340,11	340,11
TOTAL MATERIAL:						340,23

VALOR: 367,60

## 2.5. CXX1 - GRADE DE METALON 30X20. INCLUSIVE PINTURA. (M2)

VALOR: 207,80

## 2.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,89	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,01	0,70
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,16	0,20
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,61	30,61
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	301,21	0,21
TOTAL SERVIÇO:						32,89

VALOR: 43,32

## 2.7. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						52,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,08	0,21
10301	BUCHA PLASTICA BMM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,17	0,51
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N. 26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	31,05	23,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,44	0,44
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	20,71	1,66
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,60	1,80
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	19,63	1,37
TOTAL MATERIAL:						28,28

VALOR: 81,76

## 2.8. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	14,52	30,49
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	17,85	37,49
TOTAL MAO DE OBRA:						67,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1.50000000	1,27	
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.25000000	16,06	
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0.80000000	3,87	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0.30000000	11,66	
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0.08000000	36,48	2,92
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0.35000000	47,76	16,72
					TOTAL MATERIAL:	32,17
					VALOR:	100,15



### 3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	13,21	38,71
					TOTAL MÃO DE OBRA:	38,71
					VALOR:	38,71

### 4.1. C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	19,64	14,02
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,02
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	13,21	79,26
					TOTAL MÃO DE OBRA:	79,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.85270000	49,22	41,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336.00000000	0,44	147,84
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.83600000	67,31	56,27
					TOTAL MATERIAL:	248,08
					VALOR:	339,36

### 4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	17,83	1,43
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	11,10	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	4,28	4,92
					TOTAL MATERIAL:	8,14
					VALOR:	7,73

### 4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	14,52	1,02
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	17,83	1,25
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	11,10	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	4,48	5,15
					TOTAL MATERIAL:	8,37
					VALOR:	7,64

### 4.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	14,52	19,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	17,83	24,07
					TOTAL MÃO DE OBRA:	43,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.43000000	15,93	6,85
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2.00000000	15,86	31,72
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1.53000000	4,57	6,99
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.86000000	7,79	12,46
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0.25000000	10,87	2,72
					TOTAL MATERIAL:	60,74
					VALOR:	104,41

### 5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.12000000	13,21	14,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,22	0,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,06	2,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,26
VALOR:						46,89



### 5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,21	24,31
TOTAL MAO DE OBRA:						51,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,22	2,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,06	6,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,44	2,72
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:						30,58
VALOR:						81,64

### 5.3. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						10,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,48	3,32
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,86	20,62
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,87	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,57	4,43
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,79	5,06
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,88	39,88
TOTAL MATERIAL:						73,64

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	322,58	12,90
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,83	7,79
TOTAL SERVICOS:						20,69
VALOR:						105,19

### 5.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,52	178,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,83	85,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,83	133,73
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,21	158,52
TOTAL MAO DE OBRA:						592,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,10	13,32
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,22	30,89
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,90	294,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,06	65,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,86	9,52
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,87	21,74
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,79	38,95
TOTAL MATERIAL:						617,38
VALOR:						1.223,49

### 5.5. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,83	13,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	13,21	12,55
TOTAL MAO DE OBRA:						25,92



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0.02430000	49.22	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9.72000000	0.44	
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0.40000000	7.54	
				TOTAL MATERIAL:	
				VALOR:	34,42



**6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0.10000000	17,83	1,78
I2543	SERVEnte	H	0.15000000	13,21	1,98
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0.00610000	49,22	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,44	1,07
				TOTAL MATERIAL:	1,37
				VALOR:	5,13

**6.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0.60000000	17,83	10,70
I2543	SERVEnte	H	0.60000000	13,21	7,93
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0.02500000	320,43	8,01
				TOTAL SERVIÇO:	8,01
				VALOR:	26,64

**7.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1.00000000	235,95	235,95
				TOTAL MATERIAL:	235,95
				VALOR:	235,95

**7.2. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0.50000000	14,52	7,26
I1530	MONTADOR	H	0.50000000	17,83	8,92
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	1.50000000	7,77	11,66
I9448	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	1.00000000	219,91	219,91
				TOTAL MATERIAL:	231,57
				VALOR:	247,75

**7.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1.00000000	305,35	305,35
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2.00000000	29,52	59,04
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1.00000000	283,51	283,51
				TOTAL SERVIÇO:	647,90
				VALOR:	647,90

**7.4. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3.75000000	14,52	54,45
I0498	CARPINTEIRO	H	3.75000000	17,83	66,86
I2391	PEDREIRO	H	1.40000000	17,83	24,96
I2543	SERVEnte	H	1.40000000	13,21	18,49
				TOTAL MAO DE OBRA:	164,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0.01060000	49,22	0,52
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1.72000000	1,06	1,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1.72000000	0,44	0,76
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8.00000000	0,26	2,08
I1724	PREGO	KG	0.20000000	10,87	2,17
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	4.00000000	1,33	5,32
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3.65000000	1,59	5,80
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3.65000000	10,17	37,12

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA:</b>	10/08/2020			<b>BDI:</b>	28,82%		
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		SBC	2020/05 - Funilezi	114,10%		05/2020		
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018		
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017		
				SICRO	2920/01 COM DESONERAÇÃO			07/2020		
				SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIOS</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,8000
L	LUCRO	8,2500
	<b>TOTAL</b>	<b>9,0500</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,7500
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,1500
R	RISCOS	1,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,0600</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CRPB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,1500</b>


BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



*[Handwritten signature and initials]*

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	<b>DATA :</b>	10/09/2020	<b>BDI :</b>	28,82%	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SEOP	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,2900</b>	<b>11,7700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4900	0,3800
	<b>TOTAL</b>	<b>17,0400</b>	<b>6,5800</b>

Horista = 114,10%  
Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>



*(Handwritten signature and initials)*



C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E * GRUPO E			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
TOTAL		0,0000	0,0000

A		GRUPO A	
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Ferriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	18,6800

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		15,3500	11,6200

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
TOTAL		8,7000	3,6200

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000

C





Barro - CE, 10 de AGOSTO de 2020

OBRA: REFORMA CRAS JOAQUIM BECA, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CEARÁ

### CARTA PROPOSTA

Prezados senhores

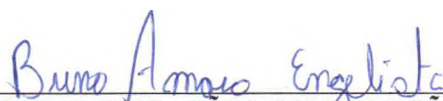
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços de REFORMA CRAS JOAQUIM BECA, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CEARÁ, pelo preço global de R\$ 98.609,49 (Noventa e Oito Mil Seiscentos e Nove reais e Quarenta e Nove centavos) Prazo de execução de 90 dias.



Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. Bruno Amaro Evangelista, CPF nº. 017.181.023-64, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente

  
\_\_\_\_\_  
**ECOS EDIFICAÇÕES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA- ME**  
**Bruno Amaro Evangelista**  
**Sócio- Administrativo**  
**CPF. 017.181.023-64**

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,  
Na Avenida Dep. Januário Feitosa, nº675, Sala 204, Centro, Barro – Ceará  
Fone (88) 99784-4588/ 99714-3567



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

10/08/2020

<b>OBRA:</b>	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>2.988,80</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,03	44,08	662,52
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,17	11,76	213,68
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	310,70	932,10
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,68	24,66	238,71
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,94	19,36	773,24
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	39,94	4,22	168,55
<b>2</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>21.862,36</b>
2.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	138,91	75,28	10.457,14
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	78,82	1.642,61
2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	96,05	9,55	917,28
	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,00	372,35	1.861,75
2.5	CXX1	GRADE DE METALON 30X20. INCLUSIVE PINTURA.		M2	19,44	207,50	4.033,80
2.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	36,35	42,73	1.553,24
2.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	81,19	1.217,85
2.8	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,80	99,27	178,69
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>333,03</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	37,93	333,03
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>6.132,18</b>
4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,56	342,42	1.561,44
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	272,54	7,77	2.117,64
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,97	7,68	168,73
4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	21,86	104,50	2.284,37
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>7.139,42</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	87,71	46,34	4.064,48
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,46	80,90	1.331,61
5.3	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	12,87	106,08	1.365,25
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.222,14	97,77
5.5	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	8,23	34,06	280,31
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>8.508,75</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,43	5,09	892,94
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	175,43	26,30	4.613,81
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.670,36</b>
7.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,30	239,62	790,75
7.2	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,30	251,01	828,33
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	652,14	652,14
7.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	287,61	2.013,27
7.5	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	1,96	113,15	221,77
7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	80,12	64,10
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.996,66</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	P	10,00	193,42	1.934,20
8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	61,45	61,45

*Bruno*  
 Bruno Amaro Evangelista  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 051909216-5



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 10/08/2020

OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					356,74
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	178,37	356,74
10		<b>PISOS</b>					819,01
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	442,19	203,41
10.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,62	21,85	144,65
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,62	63,43	419,91
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,62	7,71	51,04
11		<b>COBERTURA</b>					4.602,77
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	87,26	36,46	3.181,50
	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,67	73,88	788,30
	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	10,67	49,95	532,97
12		<b>PINTURA</b>					18.898,61
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	479,69	15,97	7.660,65
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	599,33	17,53	10.506,25
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,92	17,32	431,61
13		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					1.742,70
13.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	33,84	338,40
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	155,00	9,06	1.404,30
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>78.548,28</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>22.061,21</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>98.609,49</b>

Noventa e Oito Mil Seiscentos e Nove reais e Quarenta e Nove centavos

*Bruno*  
**Bruno Amaro Evangelista**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061909210-5

*C*

*J*

*[Handwritten signature]*



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**DATA:  
10/08/2020

OBRA:	REFORMAS JOAQUIM BECA
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.988,80	100,00 2.988,80			100,00 2.988,80
2	IMPLANTAÇÃO	21.862,36	100,00 21.862,36			100,00 21.862,36
3	MOVIMENTO DE TERRA	333,03	100,00 333,03			100,00 333,03
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	6.132,18	100,00 6.132,18			100,00 6.132,18
5	PAREDES E PAINÉIS	7.139,42	100,00 7.139,42			100,00 7.139,42
6	REVESTIMENTOS	5.506,75			100,00 5.506,75	100,00 5.506,75
7	ESQUADRIAS	4.570,36			100,00 4.570,36	100,00 4.570,36
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.995,65			100,00 1.995,65	100,00 1.995,65
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	356,74			100,00 356,74	100,00 356,74
10	PISOS	819,01	100,00 819,01			100,00 819,01
11	COBERTURA	4.502,77			100,00 4.502,77	100,00 4.502,77
12	PINTURA	18.598,51			100,00 18.598,51	100,00 18.598,51
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.742,70			100,00 1.742,70	100,00 1.742,70
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19.382,65	49,54 9.602,16		50,46 9.780,49	100,00 19.382,65
		98.609,49	48.876,96	0,00	47.053,97	98.609,49
			48.876,96	48.876,96	98.609,49	

Bruno *Bruno* Evangelista  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061909210-5

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,  
Na Avenida Dep. Januário Feitosa, nº675, Sala 204, Centro, Barro – Ceará  
Fone (88) 99784-4588/ 99714-3567



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
10/08/2020**OBRA:** REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA  
**LOCAL:** AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE**1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	17,83	5,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	13,21	38,84
TOTAL MAO DE OBRA:					44,08
VALOR:					44,08

**1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	17,83	1,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	13,21	10,36
TOTAL MAO DE OBRA:					11,76
VALOR:					11,76

**1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	23,52000000	13,21	310,70
TOTAL MAO DE OBRA:					310,70
VALOR:					310,70

**1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	17,83	5,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,47000000	13,21	19,42
TOTAL MAO DE OBRA:					24,66
VALOR:					24,66

**1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	41,85	10,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,04
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70560000	13,21	9,32
TOTAL MAO DE OBRA:					9,32
VALOR:					19,36

**1.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	114,16	4,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,22
VALOR:					4,22

**2.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,73500000	17,83	13,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	13,21	12,95
TOTAL MAO DE OBRA:					26,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,14700000	55,00	8,09
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,41000000	0,46	2,03
17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,02900000	36,00	39,10
TOTAL MATERIAL:					48,22
VALOR:					75,28

**2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**CNPJ nº 20.784.805/0001-80,  
Na Avenida Dep. Januário Feitosa, nº675, Sala 204, Centro, Barro – Ceará  
Fone (88) 99784-4588/ 99714-3567Bruno Amorim Evangelista  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 051909210-5

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
10/08/2020**OBRA:** REFORMA CRAS JOAQUIM BECA  
**LOCAL:** AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	13,21	16,83
TOTAL MAO DE OBRA:						16,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,12700000	55,00	61,99
TOTAL MATERIAL:						61,99
VALOR:						78,82

**2.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19600000	16,77	3,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01822800	13,21	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:						3,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,32340000	6,07	1,96
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05488000	70,52	3,87
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04410000	4,20	0,19
TOTAL MATERIAL:						6,02
VALOR:						9,55

**2.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,83	17,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	17,83	6,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	13,21	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						26,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00098000	55,00	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14700000	0,46	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	0,98000000	352,45	345,40
TOTAL MATERIAL:						345,52
VALOR:						372,35

**2.5. CXX1 - GRADE DE METALON 30X20. INCLUSIVE PINTURA. (M2)**

VALOR: 207,50

**2.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	17,83	5,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	13,21	5,18
TOTAL MAO DE OBRA:						10,42
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,82	0,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,31	0,69
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,10	0,20
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,25	30,25
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	302,27	0,21
TOTAL SERVICOS:						32,31
VALOR:						42,73

**2.7. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,07800000	14,52	15,65
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,07800000	17,83	19,22

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
10/08/2020**OBRA:** REFORMA CRAS JOAQUIM BECA  
**LOCAL:** AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	17,83	218,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	13,21	330,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>549,14</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	55,00	110,00
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	0,18	0,18
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	32,18	32,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46	0,46
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	21,46	21,46
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	0,62	0,62
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	20,34	20,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>205,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>754,38</b>

**2.8. C2476 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	14,52	14,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	17,85	17,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,37</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,32	1,32
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	16,64	16,64
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	4,01	4,01
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	12,08	12,08
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	37,80	37,80
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	49,49	49,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>121,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>153,71</b>

**3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,21	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,21</b>

**0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	18,93	18,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>18,93</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,21	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,21</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	51,00	51,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46	0,46
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	69,75	69,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>121,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,42</b>

**4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	14,52	14,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	17,83	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,35</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	11,50	11,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,50</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
10/08/2020

OBRA:	REFORMA CRAS JOAQUIM BECA
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,12700000	4,44	5,00
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						7,77

**4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06860000	14,52	1,00
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06860000	17,83	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					2,22	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01960000	11,50	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,12700000	4,64	5,23
TOTAL MATERIAL:					5,46	
VALOR:					7,68	

**4.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	14,52	19,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	17,83	23,59
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,42140000	16,51	6,96
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,96000000	16,44	32,22
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,49940000	4,74	7,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,56800000	8,07	12,65
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,24500000	11,26	2,76
TOTAL MATERIAL:					61,70	
VALOR:					104,50	

**5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	17,83	17,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09760000	13,21	14,50
TOTAL MAO DE OBRA:					31,97	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01470000	51,00	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,13640000	1,10	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,13640000	0,46	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,50000000	0,42	10,29
TOTAL MATERIAL:					14,37	
VALOR:					46,34	

**5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	17,83	26,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80320000	13,21	23,82
TOTAL MAO DE OBRA:					50,03	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04047400	51,00	2,06
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,06620000	1,10	6,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,06620000	0,46	2,79
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	46,06000000	0,42	19,35
TOTAL MATERIAL:					30,67	
VALOR:					80,90	

**5.3. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,

Na Avenida Dep. Januário Feitosa, nº675, Sala 204, Centro, Barro - Ceará

Fone (88) 99784-4588/ 99714-3567

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA : 10/08/2020

OBRA: REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA  
LOCAL: AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	17,83	6,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	13,21	4,53
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,72520000	4,64	3,36
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,27400000	16,44	20,94
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02940000	11,26	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,95060000	4,74	4,51
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,63700000	8,07	5,14
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	0,98000000	41,33	40,50
TOTAL MATERIAL:						74,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	325,21	13,01
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	190,94	7,64
TOTAL SERVICOS:						20,65
VALOR:						106,08

**5.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,93	13,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,52

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,05400000	14,52	175,02
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,70400000	17,83	83,87
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,35000000	17,83	131,05
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	17,83	34,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,76000000	13,21	155,35
TOTAL MAO DE OBRA:						580,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,17600000	11,50	13,52
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,61103000	51,00	31,16
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	58,80000000	5,08	298,70
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86044000	76,75	66,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	321,04800000	0,46	147,68
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,58800000	16,44	9,67
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,96000000	11,26	22,07
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,90000000	8,07	39,54
TOTAL MATERIAL:						628,38
VALOR:						1.222,14

**5.5. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73500000	17,83	13,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93100000	13,21	12,30
TOTAL MAO DE OBRA:						25,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02381400	51,00	1,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,52560000	0,46	4,38
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,39200000	7,81	3,06
TOTAL MATERIAL:						8,65
VALOR:						34,06

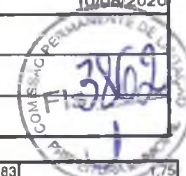
**6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA : 10/08/2020

OBRA: REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA  
LOCAL: AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,09800000	17,83	1,75
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,14700000	13,21	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:				3,69

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00597800	51,00	0,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,38140000	0,46	1,10
TOTAL MATERIAL:				1,40
VALOR:				5,09

**6.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,58800000	17,83	10,48
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,58800000	13,21	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:				18,25

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA M3	0,02500000	321,87	8,05
TOTAL SERVICOS:				8,05
VALOR:				26,30

**7.1. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA M2	0,98000000	244,51	239,62
TOTAL MATERIAL:				239,62
VALOR:				239,62

**7.2. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA H	0,49000000	14,52	7,11
11530 MONTADOR	SEINFRA H	0,49000000	17,83	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:				15,85

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA KG	1,47000000	8,05	11,83
19448 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA M2	0,98000000	227,89	223,33
TOTAL MATERIAL:				235,16
VALOR:				251,01

**7.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA CJ	1,00000000	307,99	307,99
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA CJ	2,00000000	29,58	59,16
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA UN	1,00000000	284,99	284,99
TOTAL SERVICOS:				652,14
VALOR:				652,14

**7.4. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,67500000	14,52	53,36
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,67500000	17,83	65,53
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,37200000	17,83	24,46
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,37200000	13,21	18,12
TOTAL MAO DE OBRA:				161,47

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01038800	51,00	0,53
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,68560000	1,19	1,85
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,68560000	0,46	0,78

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA : 10/08/2020

OBRA: REFORMA CRAS JOAQUIM BECA  
LOCAL: AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,84000000	0,27	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19600000	11,26	2,21
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	3,92000000	1,38	5,41
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,57700000	1,65	5,90
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,57700000	10,54	37,70
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,98000000	54,60	53,51
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,07800000	3,00	3,23
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,92000000	2,04	8,00
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,96000000	2,50	4,90
TOTAL MATERIAL:					126,14	
VALOR:					287,61	

**7.5. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	17,83	52,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	13,21	32,36
TOTAL MAO DE OBRA:						84,78
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05600000	409,33	22,92
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,71000000	7,68	5,45
TOTAL SERVICOS:						28,37
VALOR:						113,15

**7.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	17,83	8,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	13,21	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						11,98
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,98000000	67,42	66,07
TOTAL MATERIAL:						66,07
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	550,98	2,07
TOTAL SERVICOS:						2,07
VALOR:						80,12

**8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

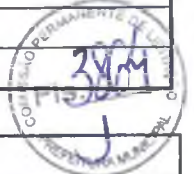
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	14,52	42,69
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	18,07	53,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	13,21	32,36
TOTAL MAO DE OBRA:						128,18
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,76000000	1,44	16,93
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,98000000	1,37	1,34
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,98000000	7,41	7,26
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,98000000	1,83	1,79
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09800000	9,87	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,94000000	2,99	8,79
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,98000000	2,61	2,56
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,94000000	0,78	2,29
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,98000000	22,29	21,84
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,96000000	0,75	1,47
TOTAL MATERIAL:						65,24
VALOR:						193,42



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA : 10/08/2020

OBRA: REFORMA CRAS JOAQUIM BECA  
LOCAL: AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

**8.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	14,52	7,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	18,07	17,71
TOTAL MAO DE OBRA:						24,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	0,98000000	37,38	36,63
TOTAL MATERIAL:						36,63
VALOR:						61,45

**9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	14,52	42,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	17,83	52,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	13,21	32,36
TOTAL MAO DE OBRA:						127,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00343000	55,00	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,45000000	1,10	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,45000000	0,46	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,96000000	0,80	1,57
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,92000000	1,60	6,27
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,98000000	3,58	3,51
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,96000000	1,27	2,49
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,98000000	2,28	2,23
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,98000000	2,49	2,44
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,17600000	2,33	2,74
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,90000000	5,23	25,63
TOTAL MATERIAL:						50,80
VALOR:						178,37

**10.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	17,83	34,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,68000000	13,21	207,13
TOTAL MAO DE OBRA:						242,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68404000	51,00	34,89
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86044000	76,75	66,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	215,60000000	0,46	99,18
TOTAL MATERIAL:						200,11
VALOR:						442,19

**10.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	17,83	4,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53900000	13,21	7,12
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03577000	51,00	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,58480000	0,46	3,95
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,58800000	7,81	4,59
TOTAL MATERIAL:						10,36
VALOR:						21,85

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA : 10/08/2020

OBRA: REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA  
LOCAL: AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

**10.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58800000	17,83	10,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58800000	13,21	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						18,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,07800000	31,00	33,42
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,88000000	2,00	11,76
TOTAL MATERIAL:						45,18
VALOR:						63,43

**10.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	17,83	3,49
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19600000	13,21	2,59
TOTAL MAO DE OBRA:						6,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,57134000	2,86	1,63
TOTAL MATERIAL:						1,83
VALOR:						7,71

**11.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	17,83	19,22
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,07800000	13,21	14,24
TOTAL MAO DE OBRA:						33,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,88000000	0,51	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR:						36,46

**11.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	14,52	14,23
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	17,83	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:						31,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2" x 1"	SEINFRA	M	3,43000000	4,31	14,78
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11760000	11,26	1,32
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,43000000	1,35	4,63
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,30340000	16,46	21,45
TOTAL MATERIAL:						42,18
VALOR:						73,88

**11.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	17,83	19,22
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,07800000	13,21	14,24
TOTAL MAO DE OBRA:						33,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,34000000	0,51	16,49
TOTAL MATERIAL:						16,49
VALOR:						49,95

**12.1. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA : 10/08/2020

OBRA: REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA  
LOCAL: AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.34300000	14,52	4,98
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.39200000	17,85	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						11,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.24500000	0,55	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.11760000	12,08	1,42
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.16660000	14,66	2,44
TOTAL MATERIAL:						3,99
VALOR:						15,97

**12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.34300000	14,52	4,98
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.39200000	17,85	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						11,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.04900000	12,78	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.24500000	0,55	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.11760000	16,64	1,96
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.16660000	16,96	2,83
TOTAL MATERIAL:						5,55
VALOR:						17,53

**12.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.34300000	14,52	4,98
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.39200000	17,85	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						11,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03920000	12,78	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.15680000	21,46	3,36
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.12740000	9,88	1,26
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.39200000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,34
VALOR:						17,32

**13.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0.16620800	16,77	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						2,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	0.98000000	31,68	31,05
TOTAL MATERIAL:						31,05
VALOR:						33,84

**13.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.68600000	13,21	9,06
TOTAL MAO DE OBRA:						9,06
VALOR:						9,06

Bruto Amato Evangelista  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 051800710-6

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		DATA:
			10/08/2020
	OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BEÇA	
	LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,8000
L	LUCRO	8,2500
<b>TOTAL</b>		<b>9,0500</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,7500
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,1500
R	RISCOS	1,1600
<b>TOTAL</b>		<b>6,0600</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CRPB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>10,1500</b>

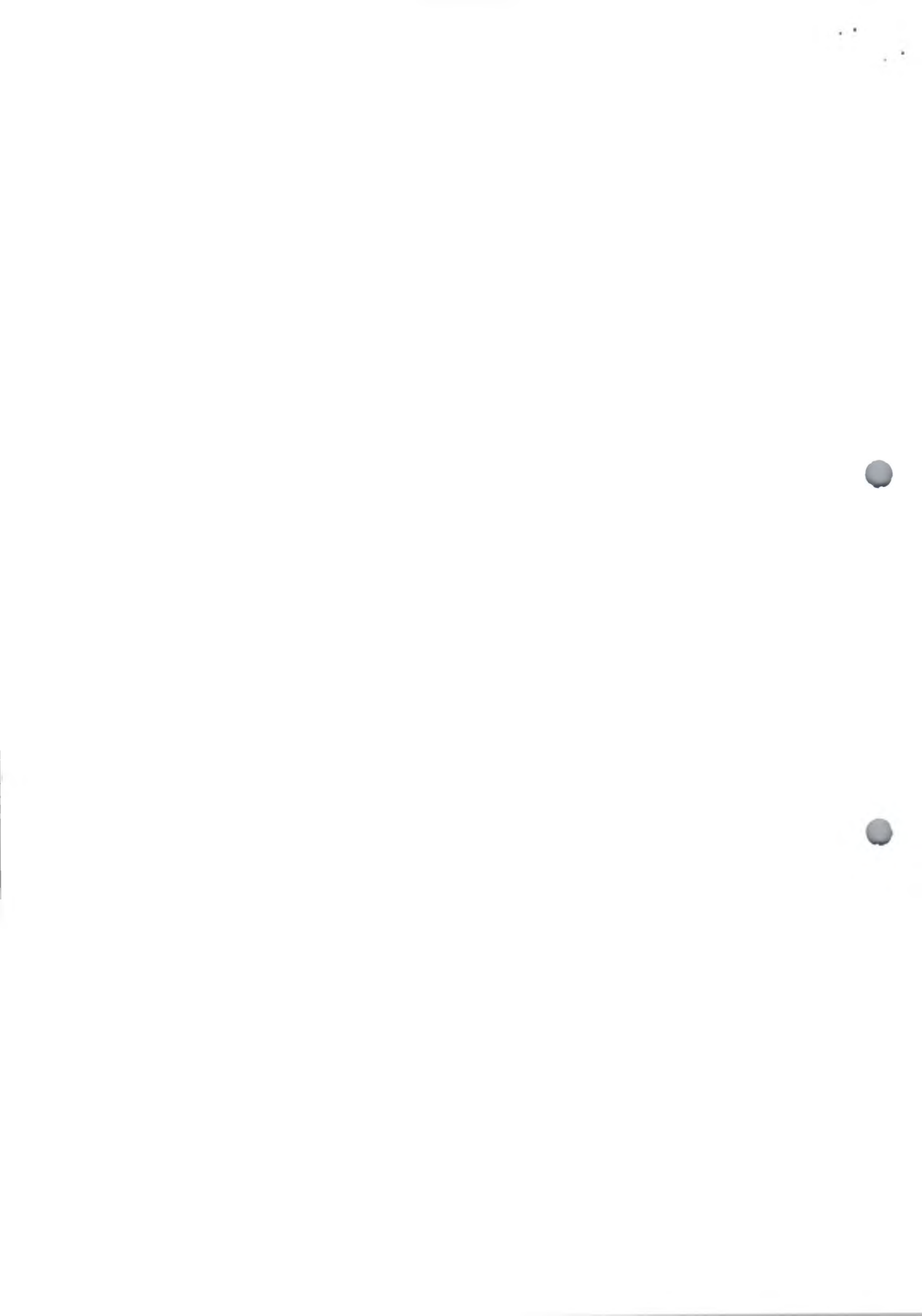
BDI = 28,82%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$



*Bruno*  
Bruno Amaro Evangelista  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061903210-5

C



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA :  
10/08/2020

OBRA:	REFORMA CRÁS JOAQUIM BÉCA
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V. ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,2900</b>	<b>11,7700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4900	0,3800
	<b>TOTAL</b>	<b>17,0400</b>	<b>6,5800</b>

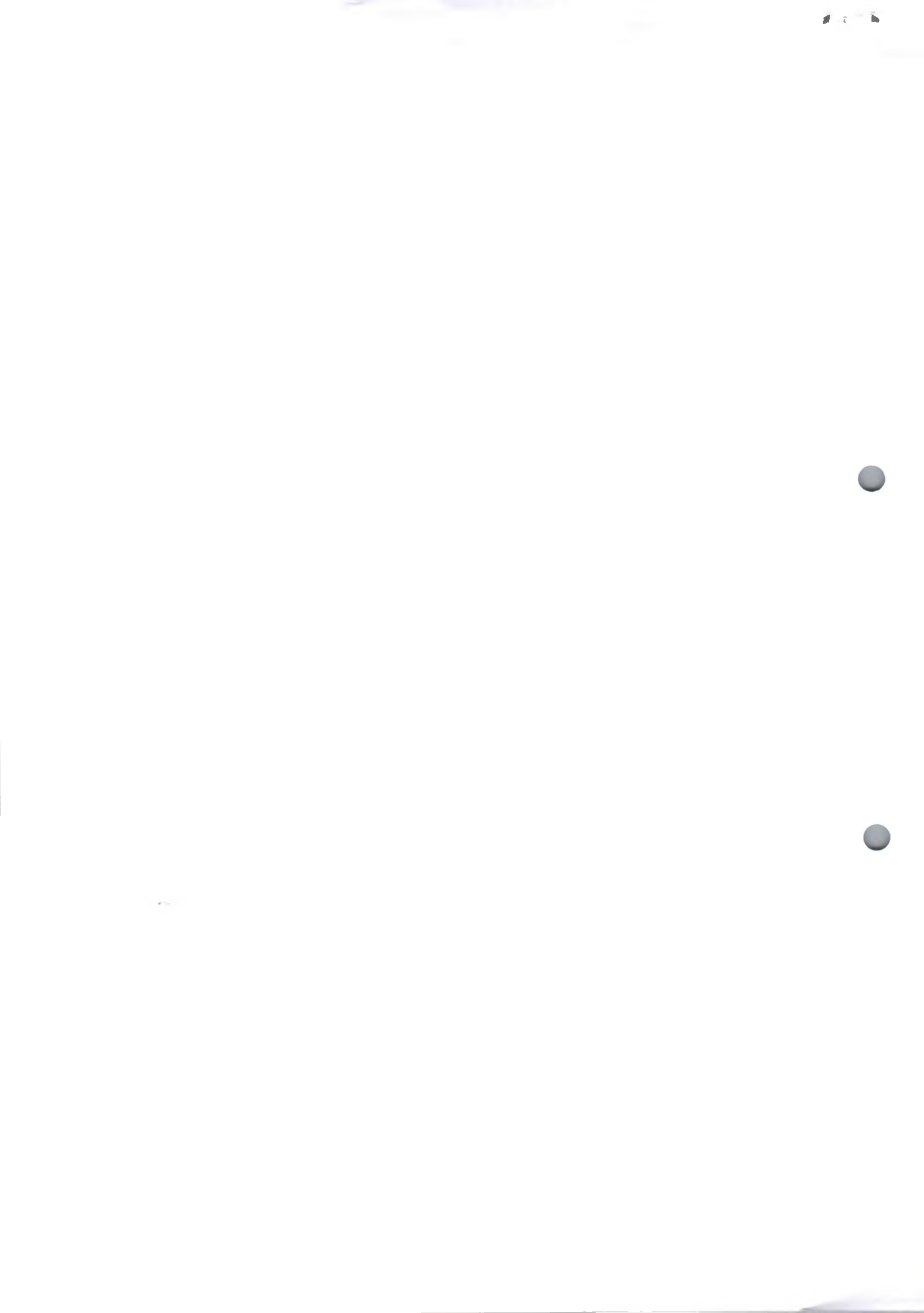
Horista = 114,10%  
Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

Bruno Amador Avango  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 031909910-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / REFORMA CRÁS JOAQUIM BECA	DATA:	10/08/2020 BDI : 28,82%		
LOCAL:	AVENIDA TENENTE ANTÔNIO GONÇALVES, JUREMAL, V.ALEGRE-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	86,20%	MES:	
		REF.:			12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>3.025,87</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,03	44,54	669,44
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,17	11,87	215,68
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	313,92	941,76
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,68	24,92	241,23
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,94	19,66	785,22
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	39,94	4,32	172,54
<b>2</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>22.009,00</b>
2.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	138,91	76,06	10.565,49
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	79,62	1.659,28
2.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	96,05	9,84	925,92
2.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,00	376,15	1.880,75
2.5	COMP-636224	GRADE DE METALON, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	PRÓPRIA	M2	19,44	205,42	3.993,36
2.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	36,35	43,28	1.573,23
2.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	82,03	1.230,45
2.8	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,80	100,29	180,52
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>336,45</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	38,32	336,45
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>6.203,25</b>
4.1	C0842	CONCRETO P/VIAB., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,56	347,71	1.585,56
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	272,54	7,85	2.139,44
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,97	7,76	170,49
4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	21,86	105,57	2.307,76
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>7.228,20</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	87,71	46,94	4.117,11
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	16,46	81,98	1.349,39
5.3	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	12,87	107,24	1.380,18
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.236,38	98,91
5.5	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	8,23	34,46	283,61
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>5.571,66</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,43	5,16	905,22
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	175,43	26,60	4.666,44
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.817,48</b>
7.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,30	242,06	798,80
7.2	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,30	253,59	836,86
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	658,88	658,88
7.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	290,55	2.033,85
7.5	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	1,96	114,44	224,30
7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	80,94	64,75
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.016,59</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	195,45	1.954,50
8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	62,09	62,09
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>360,38</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	180,19	360,38
<b>10</b>	<b>PISOS</b>						<b>828,18</b>





10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0.46	447.73	205.96
10.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6.62	22.11	146.37
10.3	C2996	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6.62	64.08	424.21
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6.62		51.64
11	<b>COBERTURA</b>						<b>4.546,68</b>
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	87,26	36,81	3.212,04
11.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,67	74,68	796,84
11.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	10,67	50,31	536,81
12	<b>PINTURA</b>						<b>18.781,23</b>
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	479,69	16,15	7.746,99
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	599,33	17,70	10.608,14
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,92	17,50	436,10
13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.781,60</b>
13.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	34,18	341,80
13	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	155,00	9,16	1.419,80
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>77.298,53</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>22.278,88</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>99.573,39</b>

**36.325.036/0001-92**  
**JR TRIGUEIRO CONSTRUÇÕES LTDA**  
 SÍTIO VÁRZEA DA BENTA, Nº 45  
 VILA BANCÁRIA - CEP: 63.300-000  
 LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

*Valdisio Alves Maia Junior*

**Valdisio Alves Maia Junior**  
**Sócio Administrador**  
**CPF: 049.017.563-54**



Handwritten text, possibly a signature or date, located in the center of the page.



## ATA DA SESSÃO DE ABERTURA DOS ENVELOPES DE PROPOSTAS DE PREÇOS

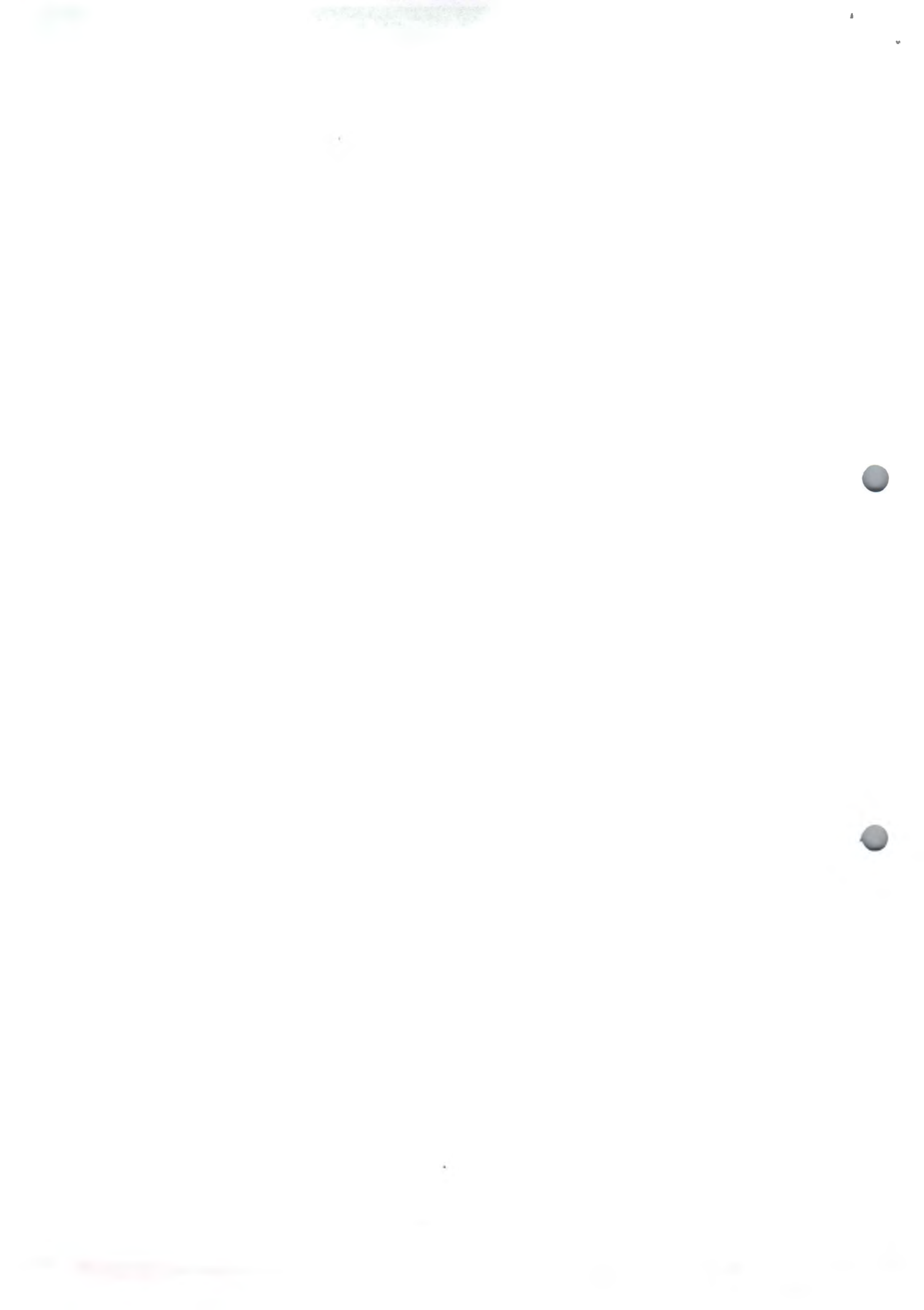
Tomada de Preços Nº 2020.07.23.1.

**Objeto da Licitação:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE., conforme projetos e orçamentos anexados ao Edital Convocatório.

Data da Abertura : 07 de outubro de 2020.  
Horário : 09:00 horas  
Local : Prefeitura Municipal de Várzea Alegre  
Endereço : Rua Dep. Luiz Otacílio Correia, nº 153, Centro, Várzea Alegre/CE.

Aos sete dias do mês de outubro do ano de dois mil e vinte, na cidade de Várzea Alegre - CE, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, em sessão pública, nomeada pela Portaria nº 247/2020, de 05 de Outubro de 2020, do Senhor Prefeito Municipal, sendo composta pelos membros Maria Fernanda Bezerra, Bruno Bezerra Bastos e Ivanildo Oliveira Gonçalves, sob a presidência do primeiro. O motivo da presente reunião é tão somente para que fossem abertos os envelopes contendo as propostas comerciais das licitantes habilitadas referentes à Tomada de Preços nº 2020.07.23.1, cujo objeto supracitado, sendo elas **WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP, MACIEL & ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME, J 2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, VISION CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME, H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI - ME, ELETROPORT SERVIÇOS PROJETOS E CONST. EIRELI - ME, L S CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA, ABRAV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS E EVENTOS E LOCALIDADES, JOSE URIAS FILHO - ME, JAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA, RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELE, CONSEL - CONSTRUÇÕES COMERCIO E SERVIÇOS LTDA, ANDRADE EMPREENDIMENTOS EIRELI, NORDESTE CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA LTDA, BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME, NALLISSON EMANOEL MOREIRA DO NASCIMENTO - ME, ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM - ME, TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA - ME, N3 CONSTRUTORA EIRELI, ROMA CONSTRUTORA LTDA - ME, J.N DOS SANTOS - ME, AM BEZERRA SERVIÇOS, CONST. E PROMOÇÕES LTDA - ME, M MINERVINO NETO CONSTRUÇÕES, ECOS EDIFICAÇÕES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME, J R TRIGUEIRO CONSTRUÇÕES LTDA.** Pontualmente às 09:00 horas, a Senhora Presidente declarou que estavam abertos os trabalhos da presente licitação, nomeando o Senhor Bruno Bezerra Bastos







para secretariar a reunião. A Senhora Presidente concedeu prazo de 15 (quinze) minutos de tolerância para possíveis atrasos. Desta forma a Senhora Presidente apresentou os envelopes de propostas de preços devidamente lacrados tais quais estavam quando da sua apresentação. Posteriormente, a Senhora Presidente determinou a abertura dos referidos envelopes. Em assim sendo, as propostas serão encaminhadas para a secretaria de Infraestrutura, para que o engenheiro faça a análise das mesmas, informando ainda que, o presente julgamento deverá ser publicado na Imprensa Oficial e em Jornal de Grande Circulação no Estado, quando, a contar desta data, ficará aberto o prazo legal para a interposição de possíveis recursos. Destacou-se também que, os envelopes contendo as propostas comerciais das licitantes inabilitadas permaneceriam em poder da Comissão de Licitação até o seu devido resgate. Nada mais havendo a tratar, o Senhor Presidente determinou que fosse encerrada a presente sessão, do que para constar fora lavrada esta ata, que vai assinada por mim, ..... Bruno Bezerra Bastos, que secretariei e pelos demais membros da Comissão..

Assinaturas da Comissão de Licitação

Comissão		
Função	Nome	Assinatura
Presidente	Maria Fernanda Bezerra	
Membro	Bruno Bezerra Bastos	
Membro	Ivanildo Oliveira Gonçalves	



**DA:** SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

**PARA:** SETOR DE LICITAÇÃO

**ASSUNTO:** ANALISE PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.23.1

**OBJETO:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antônio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE.

Várzea Alegre/CE, 14 de outubro de 2020.

Encaminho relatório de análise técnica das propostas referente a contratação acima mencionada, contou-se o seguinte: a empresa **J 2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** apresentou proposta incompleta, deixando de apresentar cronograma, composição de BDI e composição de encargos sociais; **VISION CONTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – ME** apresentou proposta incompleta, deixando de apresentar composição de BDI e composição de encargos sociais, e não contém identificação nas assinaturas; **ELETROPORT SERVIÇOS PROJETOS E CONST. EIRELI – ME** apresentou o cronograma em desconformidade com o proposto; **L S CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA** apresentou proposta (orçamento, cronograma, composições, BDI e encargos sociais) sem assinaturas; **JAO CONSTRUCOES E SERVIÇOS LTDA-ME** apresentou proposta sem identificação nas assinaturas e composição ilegível; **FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA** apresentou proposta incompleta, deixando de apresentar cronograma, composição de BDI e composição de encargos sociais e também não tem identificação da licitação; **RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELE** não apresentou identificação da licitação e nem contém assinaturas; **ANDRADE EMPREENDIMENTOS EIRELI** e **M MINERVINO NETO CONSTRUÇÕES** apresentaram proposta sem assinaturas; **NORDESTE CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA LTDA** apresentou proposta incompleta, deixou de apresentar composição de preços; **TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA – ME** o valor proposto diverge do orçamento, apresentou proposta incompleta não contém cronograma, BDI e composição de preço; **ROMA CONSTRUTORA LTDA – ME** apresentou proposta sem identificação nas assinaturas e **J R TRIGUEIRO CONSTRUÇÕES LTDA** apresentou proposta incompleta e a mesma sem assinatura do responsável técnico; **H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI – ME**, **ECOS EDIFICAÇÕES CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA ME**, **ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM – ME**, **CONSEL - CONSTRUCOES**



Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**  
Secretaria de Obras e Urbanismo



COMERCIO E SERVICOS LTDA, J.N DOS SANTOS – ME, A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME, NALLISSON EMANOEL MOREIRA DO NASCIMENTO – ME, BELIRARDO FERREIRA SILVA – ME e MACIEL & ROLIM CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA-ME deixaram de apresentar a composição do item 2.5 (grade de metalon 30x20 inclusive pintura), as empresas: AM BEZERRA SERVIÇOS CONST. E PROMOÇÕES LTDA – ME, WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – EPP, ABRÁV CONSTRUCOES SERVICOS E EVENTOS E LOCACOES, JOSE URIAS FILHO – ME e N3 CONSTRUTORA EIRELI e apresentaram seus orçamentos em conformidade com o projeto.

Diante do exposto que seja feito o julgamento da proposta.  
Atenciosamente

  
André Moreira de Carvalho  
Eng° Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355

## ATA DA SESSÃO DE JULGAMENTO DOS ENVELOPES DE PROPOSTAS DE PREÇOS

Tomada de Preços Nº 2020.07.23.1.

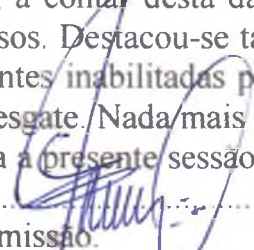


**Objeto da Licitação:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE., conforme projetos e orçamentos anexados ao Edital Convocatório.

Data da Abertura : 15 de outubro de 2020.  
Horário : 09:00 horas  
Local : Prefeitura Municipal de Várzea Alegre  
Endereço : Rua Dep. Luiz Otacílio Correia, nº 153, Centro, Várzea Alegre/CE.

Aos quinze dias do mês de outubro do ano de dois mil e vinte, na cidade de Várzea Alegre - CE, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, em sessão pública, nomeada pela Portaria nº 247/2020, de 05 de Outubro de 2020, do Senhor Prefeito Municipal, sendo composta pelos membros Maria Fernanda Bezerra, Bruno Bezerra Bastos e Ivanildo Oliveira Gonçalves, sob a presidência do primeiro. O motivo da presente reunião é tão somente para que fossem analisados os envelopes contendo as propostas comerciais das licitantes habilitadas referentes à Tomada de Preços nº 2020.07.23.1, cujo objeto supracitado, sendo elas **WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP, MACIEL & ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME, J 2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, VISION CONTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME, H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI - ME, ELETROPORT SERVIÇOS PROJETOS E CONST. EIRELI - ME, L S CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA, ABRAV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS E EVENTOS E LOCACOES, JOSE URIAS FILHO - ME, JAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA, RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELE, CONSEL - CONSTRUÇÕES COMERCIO E SERVIÇOS LTDA, ANDRADE EMPREENDIMENTOS EIRELI, NORDESTE CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA LTDA, BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME, NALLISSON EMANOEL MOREIRA DO NASCIMENTO - ME, ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM - ME, TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA - ME, N3 CONSTRUTORA EIRELI, ROMA CONSTRUTORA LTDA - ME, J.N DOS SANTOS - ME, AM BEZERRA SERVIÇOS, CONST. E PROMOÇÕES LTDA - ME, M MINERVINO NETO CONSTRUÇÕES, ECOS EDIFICAÇÕES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME, J R TRIGUEIRO CONSTRUÇÕES LTDA.** Pontualmente às 09:00 horas, a Senhora Presidente declarou que estavam



abertos os trabalhos da presente licitação, nomeando o Senhor Bruno Bezerra Bastos para secretariar a reunião. Deu-se início a uma minuciosa análise por parte da Comissão junto a todas as propostas apresentadas, sendo realizada inclusive uma leitura em voz alta dos preços para que fosse confeccionado o mapa comparativo para se saber qual dos licitantes apresentaria a melhor proposta para a Administração. Feita a devida comparação constatou-se o seguinte resultado: a empresa **AM BEZERRA SERVIÇOS, CONST. E PROMOÇÕES LTDA - ME** sagrou-se vencedora da presente licitação, com proposta no valor global de R\$ 98.278,09 (noventa e oito mil duzentos e setenta e oito reais e nove centavos). Propostas desclassificadas: **J 2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** apresentou proposta incompleta, deixando de apresentar cronograma, composição de BDI e composição de encargos sociais; **VISION CONTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME** apresentou proposta incompleta, deixando de apresentar composição de BDI e composição de encargos sociais, e não contém identificação nas assinaturas; **ELETROPORT SERVIÇOS PROJETOS E CONST. EIRELI - ME** apresentou o cronograma em desconformidade com o proposto; **L S CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA** apresentou proposta (orçamento, cronograma, composições, BDI e encargos sociais) sem assinaturas; **JAO CONSTRUCOES E SERVIÇOS LTDA-ME** apresentou proposta sem identificação nas assinaturas e composição ilegível; **FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA** apresentou proposta incompleta, deixando de apresentar cronograma, composição de BDI e composição de encargos sociais e também não tem identificação da licitação; **RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELE** não apresentou identificação da licitação e nem contém assinaturas; **ANDRADE EMPREENDIMENTOS EIRELI** e **M MINERVINO NETO CONSTRUÇÕES** apresentaram proposta sem assinaturas; **NORDESTE CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA LTDA** apresentou proposta incompleta, deixou de apresentar composição de preços; **TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA - ME** o valor proposto diverge do orçamento, apresentou proposta incompleta não contém cronograma, BDI e composição de preço; **ROMA CONSTRUTORA LTDA - ME** apresentou proposta sem identificação nas assinaturas e **J R TRIGUEIRO CONSTRUÇÕES LTDA** apresentou proposta incompleta e a mesma sem assinatura do responsável técnico. Em assim sendo, a Senhora Presidente recomenda que o presente certame seja adjudicado ao seu respectivo vencedor, informando ainda que, o presente julgamento deverá ser publicado na Imprensa Oficial e em Jornal de Grande Circulação no Estado, quando, a contar desta data, ficará aberto o prazo legal para a interposição de possíveis recursos. Destacou-se também que, os envelopes contendo as propostas comerciais das licitantes ~~inabilitadas~~ permaneceriam em poder da Comissão de Licitação até o seu devido resgate. Nada mais havendo a tratar, a Senhora Presidente determinou que fosse encerrada a presente sessão, do que para constar fora lavrada esta ata, que vai assinada por mim,  Bruno Bezerra Bastos, que secretariei e pelos demais membros da Comissão.





### Assinaturas da Comissão de Licitação

Comissão		
Função	Nome	Assinatura
Presidente	Maria Fernanda Bezerra	
Membro	Bruno Bezerra Bastos	
Membro	Ivanildo Oliveira Gonçalves	



● COMPROVANTES DE PUBLICAÇÃO  
AVISO DE JULGAMENTO – FASE PROPOSTAS DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.23.1

J



**E SERVIÇOS LTDA.** Fundamentação: parágrafo 1º, art. 65, da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores. **Objeto:** nas mesmas condições contratuais, os acréscimos que se fizera na obra de aproximadamente 6,0%, nos quantitativos do contrato, oriundo da Licitação Tomada de Preços nº 2020.03.16.1, cujo objeto é a contratação de serviços de engenharia para execução de manutenção e conservação de diversas Praças Públicas do Município de Várzea Alegre/CE.

VÁRZEA ALEGRE-CE, 09 de Outubro de 2020.

**ELONMARCOS CÂNDIDO CORREIA**

Secretário Municipal de Infraestrutura.  
Prefeitura de Várzea Alegre/CE

**Publicado por:**

Jailson Rodrigues de Oliveira  
Código Identificador: E1C7AB5C

**SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS**  
**EXTRATO DO 3º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº**  
**2018.07.30.1**

A SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO do Município de VÁRZEA ALEGRE/CE, torna público o Extrato do Terceiro Termo Aditivo (Reajuste) ao Contrato nº 2018.07.30.1, decorrente da DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 2018.07.11.1, cujo objeto é a Locação de imóvel situado na Rua Durval Soares, nº 440, Centro, Várzea Alegre/CE, destinado ao funcionamento das Secretarias de Administração, Cultura, Desenvolvimento Agrário e Procuradoria Geral, através da Secretaria de Administração e Planejamento, resolvem reajustar o preço contratado, tomando como base o índice oficial da variação de preços, o IGPM-FGV. **CONTRATANTE:** SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO – PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE. **CONTRATADO:** CARLOS HENRIQUE DA COSTA LIMA –ME.

Várzea Alegre/CE, 03 de Agosto de 2020.

**EMANUEL MÁXIMO DE MENEZES**

Secretário Municipal de Administração e Planejamento

**Publicado por:**

Jailson Rodrigues de Oliveira  
Código Identificador: B25EE1AA

**SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS**  
**AVISO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO - TOMADA**  
**DE PREÇOS Nº 2020.05.08.1**

**Aviso de Homologação e ADJUDICAÇÃO.** Tomada de Preços nº 2020.05.08.1. **Objeto:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de muro de contenção e de rampa de acessibilidade na quadra da gangorra, no Sítio Gangorra e construção de rampa de acessibilidade na quadra da Vacaria, Sítio Vacarias, Município de Várzea Alegre/CE, conforme especificações apresentadas no Edital Convocatório. **Licitante Vencedor:** a empresa ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI, totalizando sua proposta no valor de R\$ 46.755,37 (quarenta e seis mil setecentos e cinquenta e cinco reais e trinta e sete centavos), de conformidade com o Mapa Comparativo de Preços acostado aos autos. Homologo a presente Licitação na forma da Lei nº 8.666/93 e Adjudico o seu objeto ao respectivo vencedor - Antonio Fernandes de Lima - Ordenador de Despesas do Fundo Municipal de Educação. **Data da Homologação e Adjudicação:** 15 de Outubro de 2020.

Várzea Alegre/CE, 15 de Outubro de 2020.

**ANTONNIO FERNANDES DE LIMA**

Secretário Municipal de Educação

**Publicado por:**

Jailson Rodrigues de Oliveira  
Código Identificador: 7F1BD717

**SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS**  
**AVISO DE JULGAMENTO - FASE PROPOSTAS DE PREÇOS**  
**- TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.23.1**

**Aviso de Julgamento Fase Proposta de Preços – Tomada de Preços nº 2020.07.23.1.** A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, Estado do Ceará, no cumprimento de suas atribuições legais, torna público, para conhecimento dos interessados, que concluiu o julgamento da Fase de Propostas de Preços do Certame Licitatório na modalidade Tomada de Preços nº 2020.07.23.1., cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beca, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE., sendo o seguinte – a empresa **AM BEZERRA SERVIÇOS, CONST. E PROMOÇÕES LTDA - ME** sagrou-se vencedora da presente licitação, com proposta no valor global de R\$ 98.278,09 (noventa e oito mil duzentos e setenta e oito reais e nove centavos). **Propostas Desclassificadas:** **J 2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** apresentou proposta incompleta, deixando de apresentar cronograma, composição de BDI e composição de encargos sociais; **VISION CONTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – ME** apresentou proposta incompleta, deixando de apresentar composição de BDI e composição de encargos sociais, e não contém identificação nas assinaturas; **ELETROPORT SERVIÇOS PROJETOS E CONST. EIRELI – ME** apresentou o cronograma em desconformidade com o proposto; **L S CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA** apresentou proposta (orçamento, cronograma, composições, BDI e encargos sociais) sem assinaturas; **JAO CONSTRUCOES E SERVIÇOS LTDA-ME** apresentou proposta sem identificação nas assinaturas e composição ilegível; **FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA** apresentou proposta incompleta, deixando de apresentar cronograma, composição de BDI e composição de encargos sociais e também não tem identificação da licitação; **RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELE** não apresentou identificação da licitação e nem contém assinaturas; **ANDRADE EMPREENDIMENTOS EIRELI e M MINERVINO NETO CONSTRUÇÕES** apresentaram proposta sem assinaturas; **NORDESTE CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA LTDA** apresentou proposta incompleta, deixou de apresentar composição de preços; **TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA – ME** o valor proposto diverge do orçamento, apresentou proposta incompleta não contém cronograma, BDI e composição de preço; **ROMA CONSTRUTORA LTDA – ME** apresentou proposta sem identificação nas assinaturas e **J R TRIGUEIRO CONSTRUÇÕES LTDA** apresentou proposta incompleta e a mesma sem assinatura do responsável técnico. Maiores informações na sede da Comissão de Licitação, sito à Rua Dep. Luis Otacílio Correia, nº 153, Centro, ou pelo telefone (88) 3541-2893, no horário de 08:00 às 14:00 horas.

Várzea Alegre/CE, 15 de outubro de 2020.

**MARIA FERNANDA BEZERRA**

Presidente da Comissão Permanente de Licitação

**Publicado por:**

Jailson Rodrigues de Oliveira  
Código Identificador: B66988EE

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA**

**GABINETE DO PREFEITO**  
**AVISO DE JULGAMENTO DE HABILITAÇÃO TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020EDUC-TP-SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

Estado do Ceará – Prefeitura Municipal de Mombaça – Aviso de Licitação – O Presidente da Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Mombaça – CE, torna público o AVISO DE JULGAMENTO DE HABILITAÇÃO da TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020EDUC-TP-



## PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**AVISO DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 5/2020-SEMED**

Secretaria de Educação. A Prefeitura Municipal de Tianguá comunica aos interessados que estará recebendo até às 08h30min do dia 03 de Novembro de 2020, na sala de reuniões da Comissão de Licitação, sito à Av. Moisés Moita no 785, Bairro Planalto - Tianguá-CE, a documentação de habilitação e propostas de preços para a Tomada de Preços nº 05/2020-SEMED - contratação dos serviços de reforma e ampliação da E.E.F Francisca Rodrigues de Sousa, no Sítio Veado Seco. O Edital poderá ser obtido junto a Comissão, no endereço acima, das 08h às 14h, nos dias úteis e no site [www.tce.ce.gov.br/licitacoes](http://www.tce.ce.gov.br/licitacoes).

Tianguá-CE, 15 de Outubro de 2020  
 DEID JÚNIOR DO NASCIMENTO  
 Presidente da Comissão

**RESULTADO DE JULGAMENTO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 10/2020 - SEINFRA**

Secretaria Municipal de Infraestrutura. A Comissão Permanente de Licitação comunica o resultado do julgamento de propostas de preços referente à Tomada de Preços Nº 10/2020-SEINFRA, cujo o objeto é a contratação dos serviços de construção de dez unidades habitacionais, visando o controle da doença de chagas, conforme Convênio Nº CV 0931/17 com a FUNASA. Proposta Vencedora: H.M de Vasconcelos Serviços EIRELI EPP, R\$ 472.352,74; 2º: Dois Pontos Empreendimentos LTDA, R\$ 474.168,32; e 3º: Ramilhos Construções EIRELI, R\$ 490.547,70. Fica aberto o prazo recursal, previsto no art.109, inciso I, alínea "b" da Lei de Licitações. Maiores informações na sala da Comissão de Licitações, localizada na Av. Moisés Moita nº 785 - Bairro Planalto.

Tianguá-CE, 15 de Outubro de 2020  
 DEID JÚNIOR DO NASCIMENTO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

**RESULTADO DE JULGAMENTO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.23.1**

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, Estado do Ceará, no cumprimento de suas atribuições legais, torna público, para conhecimento dos interessados, que concluiu o julgamento da Fase de Propostas de Preços do Certame Licitatório na modalidade Tomada de Preços nº 2020.07.23.1., cujo objeto é a contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma do CRAS Joaquim Beza, na Rua Tenente Antonio Gonçalves, Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE., sendo o seguinte - a empresa AM BEZERRA SERVIÇOS, CONST. E PROMOÇÕES LTDA - ME sagrou-se vencedora da presente licitação, com proposta no valor global de R\$ 98.278,09 (noventa e oito mil duzentos e setenta e oito reais e nove centavos). Propostas Desclassificadas: 1 2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA apresentou proposta incompleta, deixando de apresentar cronograma, composição de BDI e composição de encargos sociais; VISION CONTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME apresentou proposta incompleta, deixando de apresentar composição de BDI e composição de encargos sociais, e não contém identificação nas assinaturas; ELETROPORT SERVIÇOS PROJETOS E CONST. EIRELI - ME apresentou o cronograma em desconformidade com o proposto; L S CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA apresentou proposta (orçamento, cronograma, composições, BDI e encargos sociais) sem assinaturas; JAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME apresentou proposta sem identificação nas assinaturas e composição ilegal; FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA apresentou proposta incompleta, deixando de apresentar cronograma, composição de BDI e composição de encargos sociais e também não tem identificação da licitação; RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELE não apresentou identificação da licitação e nem contém assinaturas; ANDRADE EMPREENDIMENTOS EIRELI e M MINERVINO NETO CONSTRUÇÕES apresentaram proposta sem assinaturas; NORDESTE CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA LTDA apresentou proposta incompleta, deixou de apresentar composição de preços; TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA - ME o valor proposto diverge do orçamento, apresentou proposta incompleta não contém cronograma, BDI e composição de preço; ROMA CONSTRUTORA LTDA - ME apresentou proposta sem identificação nas assinaturas e J R TRIGUEIRO CONSTRUÇÕES LTDA apresentou proposta incompleta e a mesma sem assinatura do responsável técnico. Maiores informações na sede da Comissão de Licitação, sito à Rua Dep. Luis Otacilio Correia, nº 153, Centro, ou pelo telefone (88) 3541-2893, no horário de 08:00 às 14:00 horas.

Várzea Alegre-CE, 15 de outubro de 2020  
 MARIA FERNANDA BEZERRA  
 Presidente da Comissão

**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CLÁUDIO**
**AVISO DE SUSPENSÃO**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 21/2020**

O Município de Afonso Cláudio/ES, por meio do Fundo Municipal de Saúde, através da Pregoeira, torna pública, para conhecimento dos interessados, a SUSPENSÃO do Pregão em epígrafe, que tem como objetivo o Registro de Preços para aquisição de material de uso contínuo da vigilância ambiental, para análise de impugnação apresentada por licitante interessado em participar do certame. Nova data para a realização será publicada nos mesmos meios de comunicação onde se deu o aviso inicial.

KEYLA M. ZANETTI DE OLIVEIRA  
 Pregoeira

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM

**RESULTADO DE JULGAMENTO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 6/2020**

A Prefeitura Municipal de Cachoeiro de Itapemirim, por intermédio da CPL, torna público o resultado do julgamento do recurso interposto pela empresa SINALES SINALIZAÇÃO ESPÍRITO SANTO LTDA, o qual foi julgado IMPROCEDENTE. Deste modo, RATIFICA a decisão anteriormente prolatada e declara VENCEDORA a empresa RENOVA CONSTRUÇÕES LTDA.

LORENA VASQUES SILVEIRA  
 Presidente da CPL

## FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM

**AVISO DE LICITAÇÃO**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 33/2020 - SRP**

O Município de Cachoeiro de Itapemirim/ES, através da Comissão Permanente de Licitação do Fundo Municipal de Saúde/Secretaria Municipal de Saúde, torna público a realização do certame licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico, objetivando a Aquisição de Medicamentos, mediante Sistema de Registro de Preços, com Lotes destinados à Ampla Participação. Abertura das propostas às 8h do dia 03/11/2020 e início da sessão pública às 9h do dia 03/11/2020. O procedimento licitatório será realizado no endereço eletrônico [www.licitacoes-e.com.br](http://www.licitacoes-e.com.br). O Edital poderá ser retirado nos sites [www.cachoeiro.es.gov.br](http://www.cachoeiro.es.gov.br) e [www.licitacoes-e.com.br](http://www.licitacoes-e.com.br). Licitação nº 836144.

Cach. Itapemirim, 15 de outubro de 2020.  
 ODAIR JOSÉ PIN  
 Pregoeiro

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO CASTELO

**EXTRATO DO CONTRATO Nº 128/2020**

CONTRATANTE: Município de Conceição do Castelo, ES. CONTRATADA: Ponto a Ponto Drogaria Ltda. OBJETO: Aquisição de máscaras triplas descartáveis para utilização como epi - equipamento de proteção individual para os servidores das smtds de conceição do castelo, tendo em vista a pandemia de coronavírus. VIGENCIA: 14 de outubro de 2020 a 31 de dezembro de 2020. VALOR GLOBAL: R\$ 9.500,00 (nove mil e quinhentos reais). DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: 014001 - Secretaria do Trabalho, Assistência e Desenvolvimento Social, ficha 0075, fonte de recurso 13112100000 (Recurso Federal Covid), elemento de despesa 3.3.90.30.00000 (Material de Consumo). AMPARO LEGAL: Nos termos do Art. 4, da lei 13.979/2020, culminada com as alterações MP n.º 926/2020, aplicando-se de forma subsidiária as situações omissas a lei nº 8.666/93, processo GED nº 2401/2020, protocolo GED nº 5648/2020, código de identificação cidades nº 2020.021E0500002.09.0013 e dispensa de licitação nº 130/2020.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

**EXTRATO DE CONTRATO Nº 101/2020**

CONTRATADA: RL CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 31.570.798/0001-80.  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SALÃO DE DANÇA DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, NESTE MUNICÍPIO.  
 Valor: R\$ 390.151,67  
 Vigência: 12 (doze) meses (15/10/2020 à 14/10/2021).  
 Processo: 1112/2020.  
 ID: 2020.025E0700001.01.0012

**AVISO DE HOMOLOGAÇÃO**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 16/2020**

HOMOLOGO o resultado final do presente certame. Objeto: Aquisição de veículos automotores, para atender a Associação Pestalozzi de Ecoporanga e a Casa do Idoso São Joaquim Santana.  
 EMPRESAS VENCEDORAS:  
 VCS COMÉRCIO SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI, CPNJ 21.700.911/0001-00;  
 LICITA COMÉRCIO AUTOMOTORES TRANSFORMADOS LTDA, CNPJ 04.476.348/0001-00.  
 Valor Global: R\$ 249.700,00  
 Processo: 3398/2020.  
 ID: 2020.025E0700001.01.0022  
 Data homologação: 15/10/2020

LUCAS ANTUNES DE SÁ  
 Pregoeiro

**RESULTADO DE JULGAMENTO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 15/2020**

Objeto: Contratação de empresa especializada para reforma da Praça Tolentino Xavier Ribeiro situada no Bairro Centro - Ecoporanga/ES.  
 O Município de Ecoporanga, através da Comissão Permanente de Licitação, torna pública a todos os interessados que após julgado recurso administrativo, decidiu reaver o julgamento anterior proferido tornando habilitada a empresa: CONSTRUCTION PERSON LTDA, contudo, mantém classificada e habilitada a empresa: CASA TRANSPORTES E CONSTRUTORA EIRELI.  
 Marcando abertura da Proposta de Preços para dia 21/10/2020 às 09h:00min.  
 A Ata de Julgamento de Recurso estará disponível no site [www.ecoporanga.es.gov.br](http://www.ecoporanga.es.gov.br), após essa publicação. Quaisquer informações poderão ser obtidas pelo e-mail: [licitacao@ecoporanga.es.gov.br](mailto:licitacao@ecoporanga.es.gov.br)  
 Processo: 5297/2020.  
 ID: 2020.025E0700001.01.0021

LUCAS ANTUNES DE SÁ  
 Presidente da CPL

## PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG

**AVISO DE ADESAO À REGISTRO DE PREÇOS**

Processo Administrativo Nº 90.346/2020 - Primeiro Termo de Adesão à Ata de Registro de Preços Nº001/2020.

O Município de Governador Lindenberg, Estado do Espírito Santo, Pessoa Jurídica de Direito Público Interno, inscrito no CNPJ sob nº 04.2017.786/0001-54 com sede estabelecida na Rua Adelino Lubiana, nº 142, Centro, nesta cidade, neste ato representado pelo SR. Geraldo Loss, brasileiro, solteiro, inscrito no CPF sob nº 526.721.407-82 e portador de RG sob nº 287483 - SSP-ES, residente e domiciliado Córrego Independência - Zona Rural, Governador Lindenberg/ES, resolve: 1 - Aderir a Ata de Registro de Preços nº 001/2020, formalizada pela Secretaria de Estado de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano - SEDURB, oriunda do processo licitatório na modalidade de Pregão Eletrônico nº 004/2020 - Processo Licitatório nº 2020-0VV422, cujo objetivo é aquisição de O1 (um) caminhão dotado de equipamento coletor compactador de resíduos- coleta traseira com capacidade mínima de 10m³, para eventual e futura contratação dos itens e das especificações e quantidades abaixo discriminadas: 2 - O Valor total da Adesão à Ata de Registro de Preços é de R\$ 290.700,00 (duzentos e noventa mil e setecentos reais). 3 - Empresa Detentora da Ata: AUTOBAHN CAMINHÕES E ÔNIBUS LTDA.

Governador Lindenberg-ES, 15 de outubro de 2020.  
 GERALDO LOSS  
 Prefeito



J



## **TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO**

Tendo Presente o Termo de Julgamento da **Tomada de Preços nº 2020.07.23.1**, bem como Parecer pertinente da Assessoria Jurídica atestando a regularidade do certame em tela, **HOMOLOGO** o mesmo para que surta os devidos efeitos legais e **ADJUDICO** o seu objeto ao respectivo vencedor, a saber: a empresa **AM BEZERRA SERVIÇOS, CONSTRUÇÕES E PROMOÇÕES LTDA**, totalizando sua proposta em R\$ 98.278,09 (noventa e oito mil duzentos e setenta e oito reais e nove centavos), conforme mapa comparativo acostado aos autos.

Ao Setor Financeiro para que sejam tomadas as providências cabíveis.

Notifique-se o licitante vencedor para assinatura do instrumento contratual no prazo indicado no Instrumento Convocatório.

Ciência seja dada aos interessados.

Publique-se.

Paço da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE, 26 de Outubro de 2020.

.....  
**Laura Maria Alves de Oliveira**  
Ordenadora de Despesas  
Fundo Municipal de Assistência Social