

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

Tomada de Preços Nº 2020.07.15.1.

Objeto da Licitação: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE, conforme projetos e orçamentos constantes no Edital Convocatório.

Data da Abertura : 03 de Agosto de 2020
Horário : 09:00 horas
Local : Prefeitura Municipal de Várzea Alegre
Endereço : Rua Dep. Luiz Otacilio Correia, nº 153, Centro, Várzea Alegre/CE.

Aos 03 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 2020.07.15.1, 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 **J. CAMPOS EMPREENDIMENTOS EIRELI, JOSE URIAS FILHO - ME, A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME, TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA - ME, MOMENTUM CONSTRUTORA LIMITADA, SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI**, sendo que as empresas enviaram apenas os envelopes, não se fazendo representar. A Senhora Presidente, com acatamento dos licitantes presentes, concedeu prazo de 15 (quinze) minutos de tolerância para possíveis atrasos. Decorrida a referida tolerância, e como nenhum interessado se fez presente, a Senhora Presidente deu início à sessão, determinando o recebimento de todos os envelopes apresentados. Recebidos os mesmos a Senhora Presidente informou aos presentes que, em face de ter que ser realizada uma minuciosa análise, inclusive com consultas on-line (via internet), a sessão ficaria suspensa, e quando da conclusão da referida análise, o competente resultado seria publicado na Imprensa Oficial e em Jornal de Grande Circulação no Estado, quando a partir desta publicação ficará aberto o prazo para a interposição de possíveis recursos. 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, pelos demais membros da Comissão e pelos licitantes presentes, com poderes para tanto.

Assinaturas da Comissão de Licitação



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

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

Tomada de Preços Nº 2020.07.15.1



Objeto da Licitação: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE, conforme projetos e orçamentos anexados ao Edital Convocatório.

Data : 06 de agosto de 2020

Horário : 09:00 (nove) horas

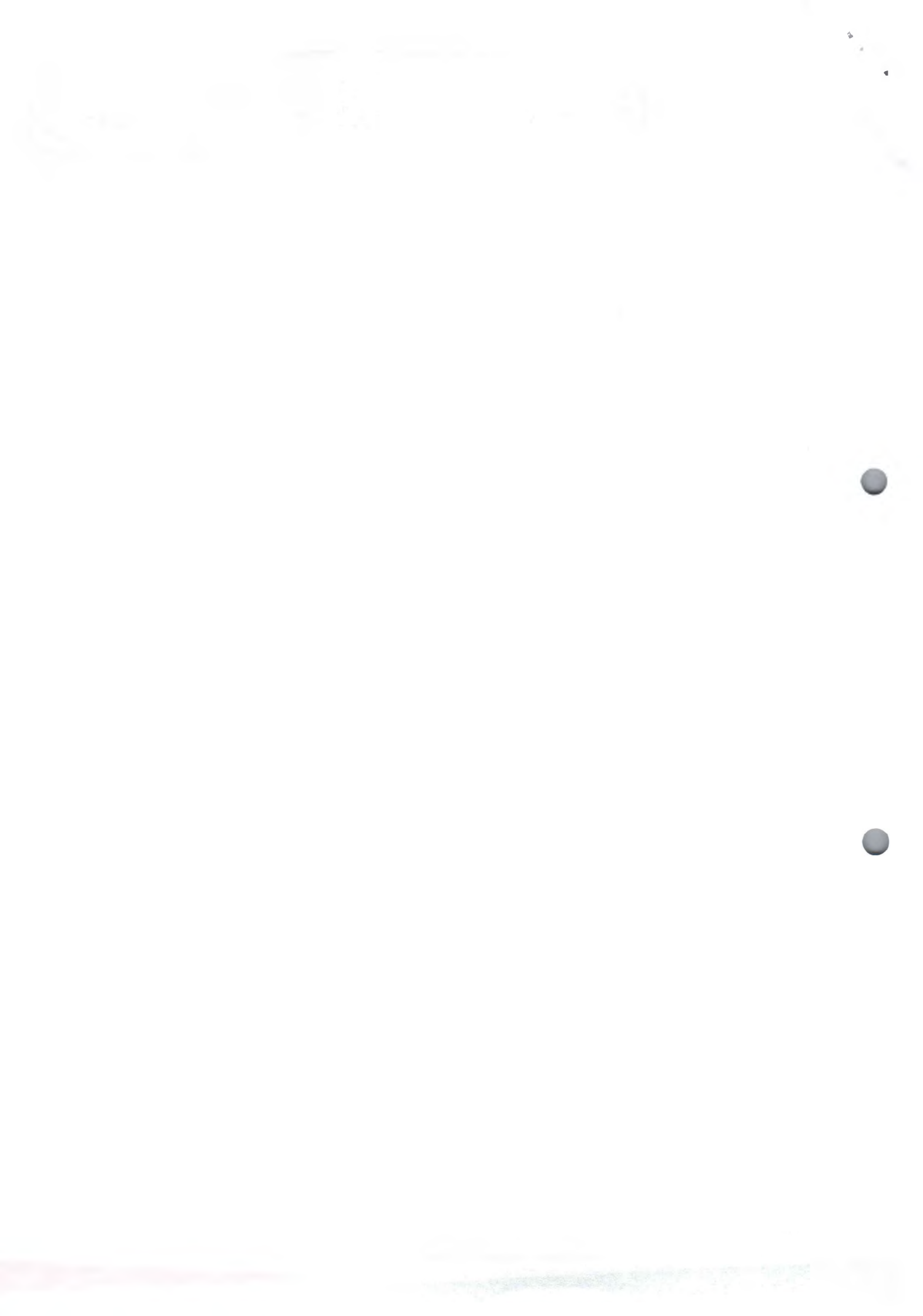
Local : Prefeitura Municipal de Várzea Alegre

Aos seis dias do mês de agosto 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 2020.07.15.1, 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 - **J. CAMPOS EMPREENDIMENTOS EIRELI**, **A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME**, **TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA - ME**, **SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI**, por cumprimento integral às exigências editalícias. Empresas Inabilitadas - **JOSE URIAS FILHO - ME**, 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 e **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. 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	





COMPROVANTES DE PUBLICAÇÃO

AVISO DE JULGAMENTO - FASE HABILITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.15.1

**GABINETE DO PREFEITO
PORTARIA Nº 188/2020**

A Prefeita do Município de Umari, Estado do Ceará, usando as atribuições que lhe são conferidas e em conformidade com a Lei 8.666/93,

RESOLVE:

Art. 1º - **NOMEAR O PREGOEIRO OFICIAL DO MUNICÍPIO**, o servidor **DIOGO LIMA CRISPIM**, inscrito no CPF Nº **024.551.953-09**, para, no âmbito da Prefeitura Municipal de Umari, exercer as seguintes atribuições na modalidade de licitação denominada PREGÃO:

- O credenciamento dos interessados;
- O recebimento dos envelopes das propostas de preços e da documentação de habilitação;
- A abertura dos envelopes das propostas de preços, o seu exame e a classificação dos proponentes;
- A condução dos procedimentos relativos aos lances e a escolha da proposta ou do lance de menor preço;
- A adjudicação da proposta de menor preço;
- A elaboração da Ata;
- A condução dos trabalhos da Equipe de Apoio;
- O recebimento, o exame e a decisão em primeiro grau sobre recursos;
- O encaminhamento do processo devidamente instruído, após a adjudicação, a autoridade superior, visando a homologação e a contratação.

Art. 2º - **NOMEAR** os servidores abaixo indicados para compor a Equipe de Apoio necessária a subsidiar e prestar assistência ao(a) Pregoeiro(a):

1º MEMBRO - JEFERSON SILVA VIEIRA, CPF: 042.424.853-01
2º MEMBRO - FRANCISCO JOSÉ PINHEIRO LUCIO, CPF: 055.198.853-38;

Art. 3º. Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

CERTIFIQUE-SE, PUBLIQUE-SE E CUMPRE-SE.

Paço da Prefeitura Municipal de Umari-CE, em 06 de agosto de 2020

MIRINEIDE PINHEIRO MOURA
Prefeita Municipal de Umari

Publicado por:
Jimmy Kendal Barros Monteiro
Código Identificador:7FA0AD62

**GABINETE DO PREFEITO
PORTARIA Nº 184/2020**

A Prefeita do Município de Umari, Estado do Ceará, usando as atribuições que lhe são conferidas por lei,

RESOLVE:

Art. 1º. **EXONERAR** o (a) Sr (a). **ANA LETICIA FEITOSA BENTO** CPF Nº **057.714.373-52**, da função de **SUB-SECRETÁRIA DE CULTURA DA SECRETARIA DE CULTURA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI, ESTADO DO CEARÁ**, com vencimentos e atribuições previstos em Lei Municipal.

Art. 2º. Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Gabinete do Prefeito Constitucional de Umari-CE, em 03 de agosto 2020.

MIRINEIDE PINHEIRO MOURA
Prefeita Municipal de Umari



Publicado por:
Jimmy Kendal Barros Monteiro
Código Identificador:79BF1B0D

**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE****GABINETE DO PREFEITO
PORTARIA Nº 213, DE 07 DE AGOSTO DE 2020.**

Dispõe sobre exoneração do Gabinete do Prefeito de Várzea Alegre, e dá outras providências.

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;

RESOLVE:

Art. 1º - **EXONERAR** o Senhor **ARTHUR EMANUEL MORENO DE ALMEIDA**, inscrito no CPF nº 017.087.683-78 no cargo de Coordenador de Unidade de Cerimonial, símbolo CDA-03, do Gabinete do Prefeito.

Art. 2º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Publique-se, registre-se, cumpra-se.

Paço da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre- CE, em 07 de agosto de 2020.

JOSÉ HELDER MÁXIMO DE CARVALHO
Prefeito Municipal

Publicado por:
Francisco Batista de Moraes Júnior
Código Identificador:647DDD33

**SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS
AVISO DE JULGAMENTO - FASE HABILITAÇÃO -
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.15.1**

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 2020.07.15.1** cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE,, sendo o seguinte: **EMPRESAS HABILITADAS** - J. CAMPOS EMPREENDIMENTOS EIRELI, A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME, TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA - ME, SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI, por cumprimento integral às exigências editalícias. **EMPRESAS INABILITADAS** - JOSE URIAS FILHO - ME, 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 e 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. 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, 06 de Agosto de 2020.

MARIA FERNANDA BEZERRA
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Publicado por:
Jailson Rodrigues de Oliveira
Código Identificador:09440D75

SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS
ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE
AVISO DE PROSSEGUIMENTO TOMADA DE PREÇOS Nº
2020.07.15.1

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 **prossequimento ao certame licitatório** na Modalidade **Tomada de Preços nº 2020.07.15.1**, cujo objeto é a **Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE, neste dia 24 de Agosto de 2020 às 08:00 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 Otacilio Correia, nº 153, Centro, ou pelo telefone (88) 3541-2893, no horário de 08:00 às 12:00 horas.

Várzea Alegre/CE, 20 de Agosto de 2020.

MARIA FERNANDA BEZERRA

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

Publicado por:
 Jailson Rodrigues de Oliveira
 Código Identificador:F9436124

SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS
ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE
EXTRATO DE HOMOLOGAÇÃO

Aviso de Homologação. Tomada de Preços nº 2020.06.08.1. **Objeto:** Contratação de empresa especializada em serviços de manutenção predial preventiva, corretiva e emergencial, incluindo reposição de insumos, para a atuação nos postos de saúde do 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\$ 380.632,82 (trezentos e oitenta mil seiscentos e trinta e dois reais e oitenta e dois centavos), de conformidade com o Mapa Comparativo de Preços acostado aos autos. Homologo a presente Licitação na forma da Lei nº 8.666/93 – IVO DE OLIVEIRA LEAL - Ordenador de Despesas do FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE. **Data da Homologação:** 19 de agosto de 2020.

Várzea Alegre//CE, 20 de agosto de 2020.

IVO DE OLIVEIRA LEAL

Secretário de Saúde - Prefeitura de Várzea Alegre/CE.



Publicado por:
 Jailson Rodrigues de Oliveira
 Código Identificador:78F92E30

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ

GABINETE DO PREFEITO

AUTORIZA O PODER EXECUTIVO A “INSTITUIR O INCENTIVO ESPECIAL A TODOS OS SERVIDORES PÚBLICOS MUNICIPAIS DA SAÚDE QUE PARTICIPAREM NAS AÇÕES DA LINHA DE FRENTE EM FASE DO RISCO EMINENTE DE CONTAMINAÇÃO DE COMBATE AO NOVO CORONAVÍRUS (COVID-19).

LEI Nº 690/2020 DE 20 DE AGOSTO DE 2020.

Autoriza o poder executivo a “Instituir o INCENTIVO ESPECIAL A TODOS OS SERVIDORES PÚBLICOS MUNICIPAIS DA SAÚDE QUE PARTICIPAREM NAS AÇÕES DA LINHA DE FRENTE EM FASE DO RISCO EMINENTE DE CONTAMINAÇÃO DE COMBATE AO NOVO CORONAVÍRUS SARS-COV-2 (Covid-19), BANABUIÚ/CE, na forma que indica e dá outras providências.”

O PREFEITO MUNICIPAL DE BANABUIÚ/CE, o Sr. FRANCISCO HERMES NOBRE, no uso de suas atribuições legais, com fundamento na Lei Orgânica do Município, além de outros dispositivos vigentes, faz saber que a Câmara Municipal de Banabuiú/CE aprovou e eu sanciono e promulgo a presente Lei:

1º - Será concedido o incentivo temporário e transitório apenas aos servidores/cargo/função do Município de Banabuiú, vinculados à Secretaria Municipal de Saúde indicados na Tabela I (Anexo I), que exercem de forma *presencial* as atividades de enfrentamento, prevenção e combate ao coronavírus (COVID 19).

Art. 2º. A concessão do incentivo temporário e transitório será feita em pecúnia e terá caráter indenizatório.

Art. 3º. O incentivo temporário e transitório **não será:**

- a) incorporado ao vencimento, remuneração, provento ou pensão;
- b) configurado como rendimento e nem sofrerá incidência de contribuição para fins previdenciários do servidor público;
- c) caracterizado como salário-utilidade ou prestação salarial in natura.

Art. 4º. O servidor que faltar um 01 (um) dia/plantão, integral, durante o mês, injustificadamente, não fará jus à concessão do incentivo temporário e transitório.

Art. 5º. O servidor que, já iniciado nas ações de combate ao COVID-19, justificar a sua ausência em decorrência contaminação do novo coronavírus, através de atestado médico, receberá seu incentivo integralmente;

§ 1º. Os profissionais que são de outras secretarias, mas que estejam exercendo suas atividades na secretaria de saúde, especificamente neste período de pandemia, não farão jus ao incentivo;

§ 2º. O servidor que apresentar, no período da pandemia, a quantidade de 02 ou mais atestados, no período de 30 dias não fará jus ao incentivo;

Art. 6º. Aos servidores que estiverem de licença ou afastamento não perceberão o presente incentivo temporário e transitório que trata esta Lei.

Art. 7º. Os valores descritos na tabela em Anexo equivalem a pagamento mensal, inclusive os plantonistas.

Art. 8º. O incentivo de que trata a presente Lei, será pago de julho a dezembro de 2020, conforme está exposto.

Art. 9º. O incentivo de que trata a presente Lei é oriundo da transferência de recursos federais, conforme a PORTARIA Nº 1.666 DE 01 DE JULHO DE 2020.

Art. 10º. A presente Lei abrange os agentes comunitários de saúde do Estado do Ceará que exercem suas atribuições junto ao Município de Banabuiú, considerando o Convênio firmado entre as duas Entidades da Federação, Estado do Ceará e Município de Banabuiú.

Art. 11º - Esta lei entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

PUBLICA-SE. REGISTRA-SE. CUMpra-SE.

Junto aos autos os documentos contidos nos envelopes de Propostas de Preços, referentes à Tomada de Preços nº 2020.07.15.1.

Várzea Alegre/CE, 24 de Agosto de 2020.

Maria Fernanda Bezerra
Presidente da Comissão de Licitação

CARIRIAÇU/CE, EM 27 DE JULHO DE 2020

À PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CEARÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.15.1

RAZÃO SOCIAL: J. CAMPOS EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.837.839/0001-84

ENDEREÇO: RUA UNIAS SIEBRA, Nº 706 LOJA "B", CENTRO – CARIRIAÇU/CE
– CEP: 63.220-000

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.15.1, cujo objeto é a **Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE**, de acordo com projeto em anexo, parte integrante deste processo. Pelo preço global de R\$ 483.648,03 (Quatrocentos e oitenta e três mil seiscentos e quarenta e oito reais e três centavos).

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. JOALYSON DA SILVA CAMPOS, portador da carteira de Identidade nº 2007977342 SSP-CE e CPF nº 068.111.763-00, como representante legal desta empresa.

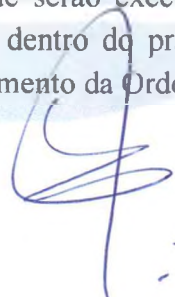
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Informamos que o prazo de execução será de 120 (cento e vinte) dias.

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,


Joalysom da Silva Campos
CPF nº 068.111.763-00



J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
CNPJ Nº 23.837.839/0001-84
Joalysom da Silva Campos
CPF nº 068.111.763-00

CNPJ: 23.837.839/0001-84

✉ jcamposempreendimentos@outlook.com.br

☎ (88)9 9607.8545

📍 Rua Unias Siebra, 706, Loja B, Centro, Caririaçu - CE

3051A-3

10/1/58

10/1/58

10/1/58

10/1/58

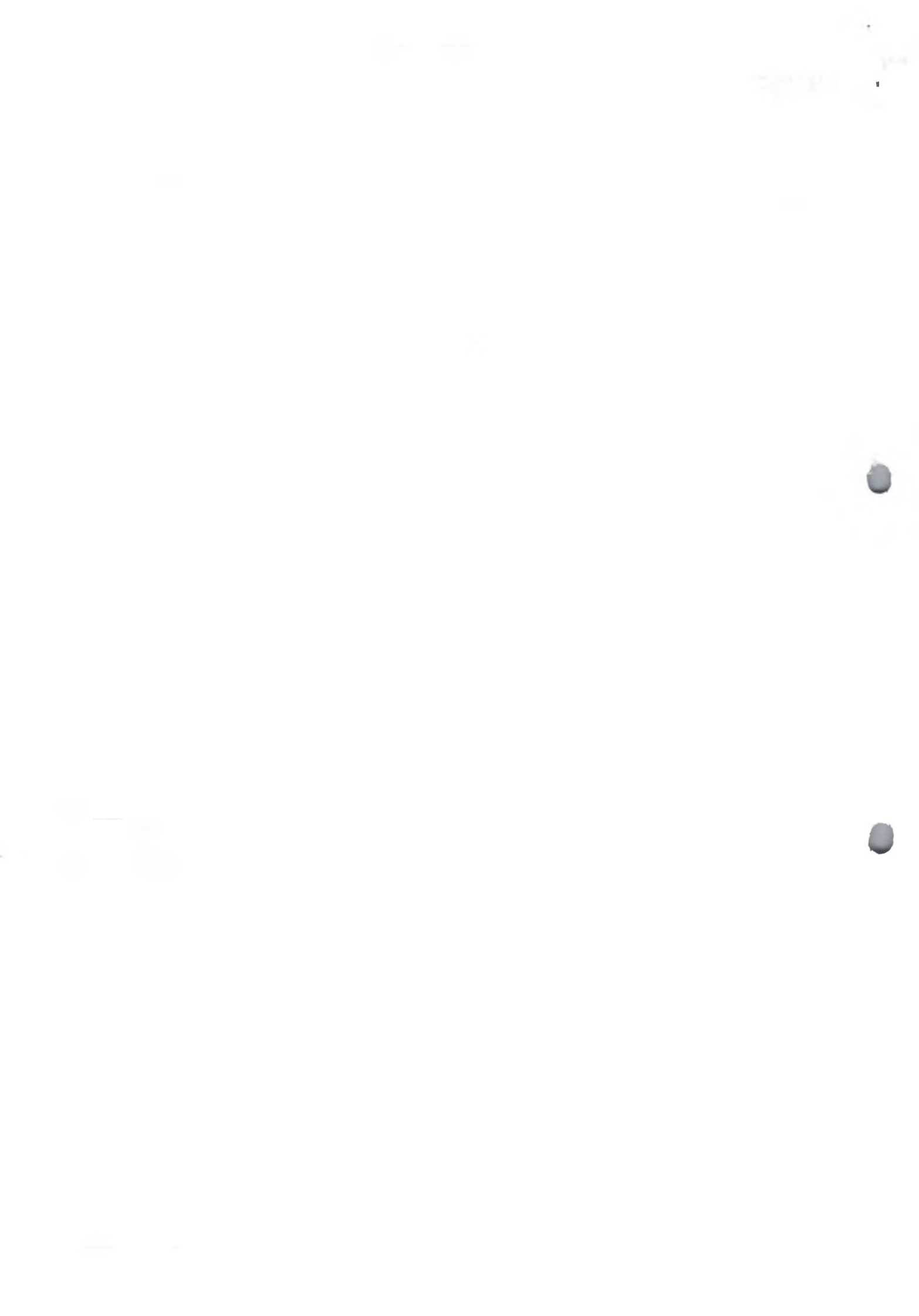
10/1/58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



J. CAMPOS EMPREENHIMENTOS	OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 29,10%
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	12/2018
			VERSÃO	HORA
			026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE 01 (UM) CORREDOR NA ESCOLA TEODORO GOMES FIUZA						64.096,26
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						937,56
1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	128,92	3,22	415,12
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	102,04	5,12	522,44
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						2.321,44
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,80	34,16	300,61
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	28,96	69,78	2.020,83
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						8.699,57
1.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,73	435,27	317,75
1.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,80	355,75	3.130,60
1.3.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	10,00	104,78	1.047,80
1.3.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,96	1.199,94	1.151,94
1.3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,26	1.199,94	311,98
1.3.6	C4458	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	25,00	109,58	2.739,50
1.4	PAREDES						5.763,44
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	99,42	45,79	4.552,44
1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,73	1.199,94	875,96
1.4.3	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	4,80	69,80	335,04
1.5	ESQUADRIAS						1.242,22
1.5.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	621,11	1.242,22
1.6	COBERTURA						11.054,68
1.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (NIPA - CÁBRO LINHA)	SEINFRA	M2	91,00	72,32	6.581,12
1.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	91,00	49,16	4.473,56
1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.263,30
1.7.1	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTILICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	SEINFRA	M	36,66	34,46	1.263,30
1.8	REVESTIMENTOS						13.256,67
1.8.1	C0776	CHÁPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	198,84	5,03	1.000,17
1.8.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	198,84	26,20	5.209,61
1.8.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	198,84	35,44	7.046,89
1.9	PISOS						41.258,50
1.9.1	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	96,54	21,48	2.073,68
1.9.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	96,54	95,14	9.184,82
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.225,62
1.10.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	22,06	66,18
1.10.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	13,26	66,30
1.10.3	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	3,00	89,63	268,89
1.10.4	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	59,25	59,25
1.10.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	100,00	4,68	468,00
1.10.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	12,97	1.297,00
1.11	PINTURA						5.152,86
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	141,00	11,76	1.658,16
1.11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	141,00	17,28	2.436,48
1.11.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	89,43	9,02	806,66

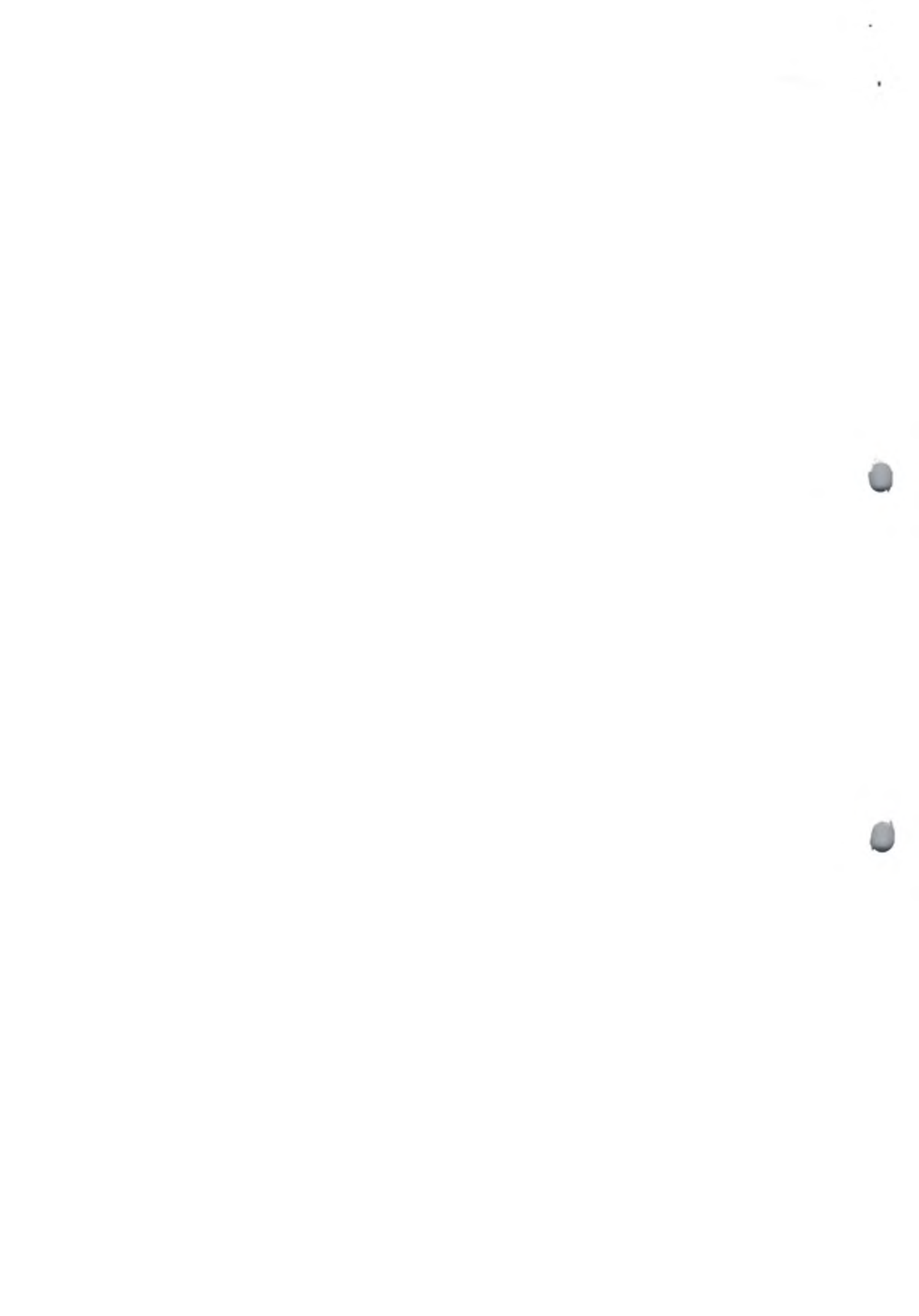


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



JCAMPOS EMPREENHIMENTOS	OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 29,12%								
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE</td> <td style="width: 33%;">VERSÃO</td> <td style="width: 33%;">HORA</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	HORA										
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,72	17,09	251,56
1.12	DIVERSOS						920,40
1.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	102,04	9,02	920,40
2	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA AMÉLIA G. COSTA						68.335,04
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						942,67
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	113,03	3,22	363,96
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	113,03	5,12	578,71
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						1.910,45
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,74	34,16	332,72
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	22,61	69,78	1.577,73
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						7.699,13
2.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	SEINFRA	M3	0,13	435,27	56,59
2.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,74	355,75	3.465,01
2.3.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	13,53	104,78	1.417,67
2.3.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,30	1.199,94	2.759,86
2.4	PAREDES						5.267,80
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	112,16	45,79	5.135,81
2.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,11	1.199,94	131,99
2.5	ESQUADRIAS						3.526,47
2.5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	634,58	1.903,74
2.5.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,36	358,15	128,93
2.5.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,00	232,36	0,00
2.5.4	C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, (SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	5,50	271,60	1.493,80
2.6	COBERTURA						14.011,50
2.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	115,34	72,32	8.341,39
2.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	115,34	49,16	5.670,11
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.399,08
2.7.1	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	SEINFRA	M	40,60	34,46	1.399,08
2.8	REVESTIMENTOS						9.078,23
2.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	224,32	5,03	1.128,33
2.8.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	224,32	35,44	7.949,90
2.9	PISOS						8.169,25
2.9.1	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	106,94	21,48	2.297,07
2.9.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,94	197,63	3.150,22
2.9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	28,61	95,14	2.721,96
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.108,12
2.10.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	22,06	66,18
2.10.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	13,26	66,30
2.10.3	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	3,00	89,63	268,89
2.10.4	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	59,25	59,25
2.10.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	150,00	4,68	702,00
2.10.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	150,00	12,97	1.945,50
2.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIA						7.631,95

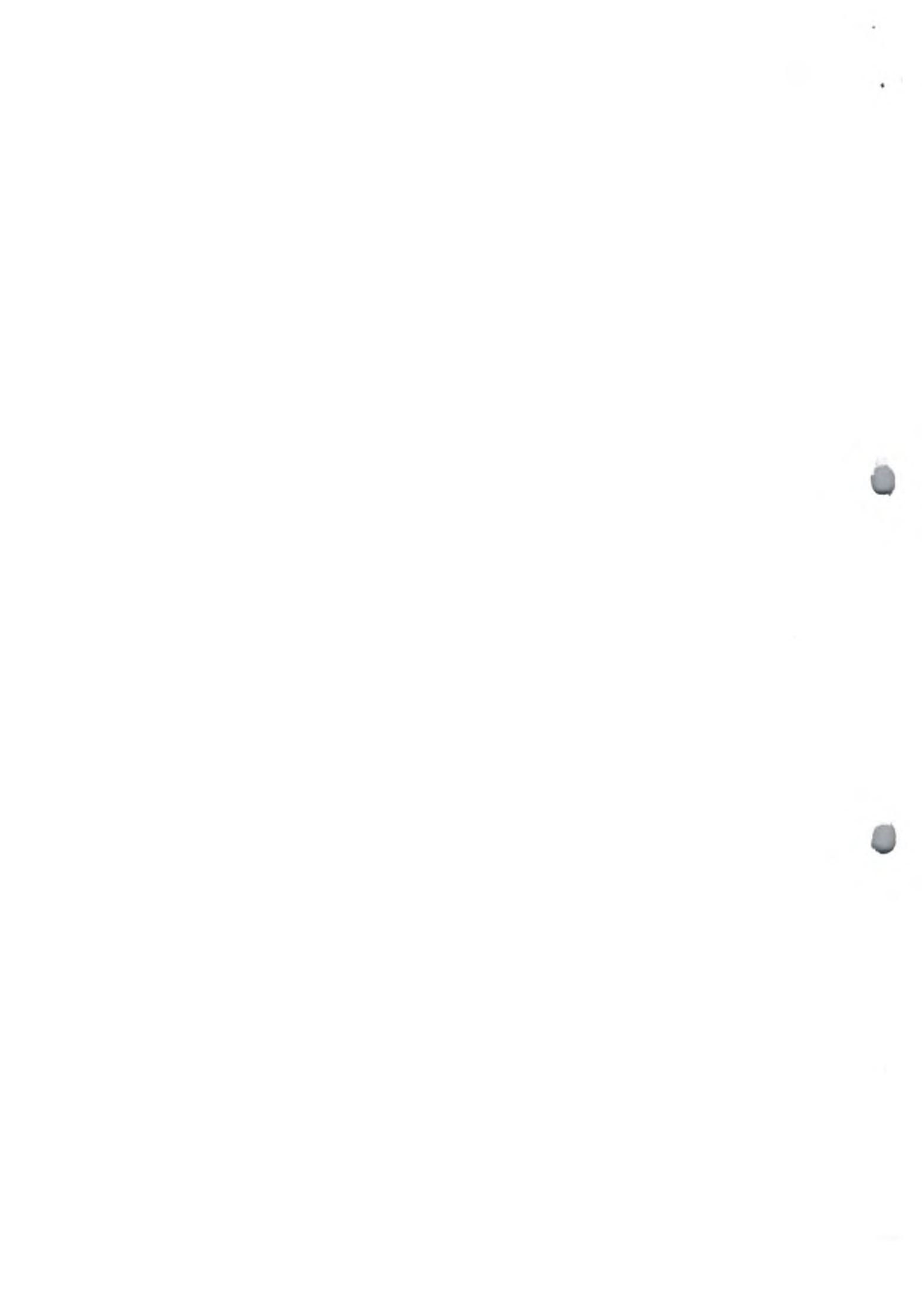


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



J. CAMPOS EMPREENDEIMENTOS	OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 29,77%										
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018											
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	562,79	1.125,58
2.11.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	437,32	1.311,96
2.11.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	176,08	1.232,56
2.11.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	163,68	818,40
2.11.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,57	21,14
2.11.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.122,31	3.122,31
2.12	PINTURA						4.570,86
2.12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	191,78	15,79	3.028,21
2.12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	73,58	17,28	1.271,46
2.12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,04	17,09	86,13
2.12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,86	31,58	185,06
2.13	DIVERSOS						1.019,53
2.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	113,03	9,02	1.019,53
3	CONSTRUÇÃO DE MURO E REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PRIMO						98.193,41
3.1	MURO DE PROTEÇÃO						45.461,26
3.1.1	C0733	CERCA DE ARAMÉ FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	214,45	211,99	45.461,26
3.2	PINTURA						52.732,15
3.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.091,90	17,28	36.148,03
3.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	978,23	15,79	15.446,25
3.2.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	300,23	3,79	1.137,87
4	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA ESCOLA FIGUEIREDO CORREIA						80.460,31
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.518,08
4.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	18,00	43,89	790,02
4.1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	39,00	10,24	399,36
4.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	64,20	5,12	328,70
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						466,28
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,65	34,16	466,28
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						9.299,03
4.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,14	435,27	496,21
4.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,65	355,75	4.855,99
4.3.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	10,00	104,78	1.047,80
4.3.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - COLUNA	SEINFRA	M3	0,71	1.199,94	851,96
4.3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - VIRGAS	SEINFRA	M3	0,18	1.199,94	215,99
4.3.6	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	16,71	109,58	1.831,08
4.4	PAREDES						8.005,86
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	152,04	45,79	6.961,91
4.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,87	1.199,94	1.043,95
4.5	ESQUADRIAS						5.591,94
4.5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	634,58	1.903,74
4.5.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	614,70	3.688,20
4.6	COBERTURA						6.074,00
4.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	50,00	72,32	3.616,00
4.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	50,00	49,16	2.458,00
4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.959,40

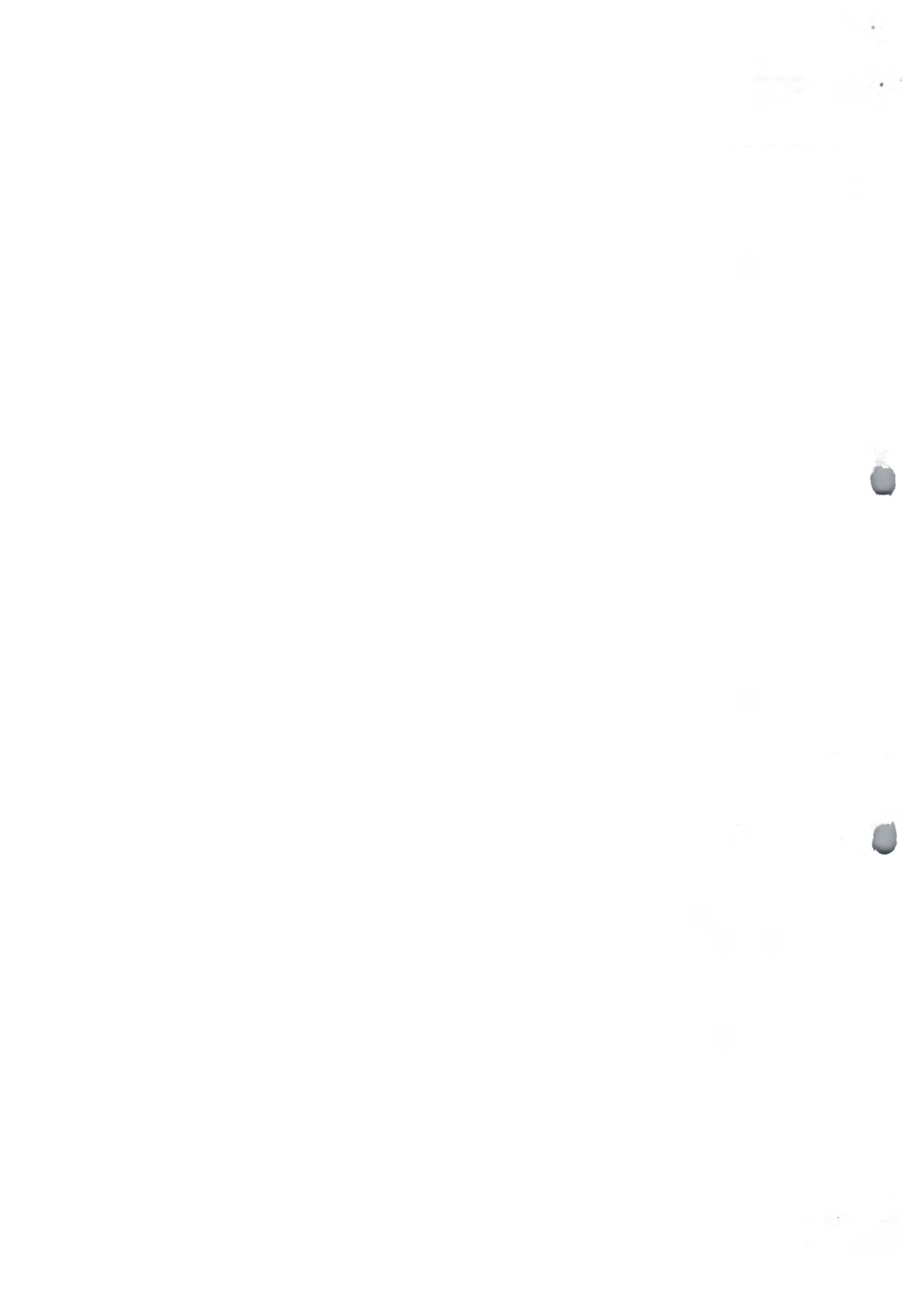


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 29,72%							
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MINUTOS</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MINUTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
FONTES	VERSÃO	HORA	MINUTOS							
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018							
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.7.1	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	SEINFRA	M	56,86	34,46	1.959,40
4.8	REVESTIMENTOS						20.273,02
4.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	304,08	5,03	1.529,52
4.8.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	304,08	26,20	7.966,90
4.8.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	304,08	35,44	10.776,60
4.9	PISOS						7.142,87
4.9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,04	425,75	868,53
4.9.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	34,00	80,72	2.744,48
4.9.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,00	6,69	227,46
4.9.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,71	197,63	3.302,40
4.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.283,87
4.10.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	22,06	66,18
4.10.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	13,26	66,30
4.10.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	3,00	89,63	268,89
4.10.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	50,00	4,68	234,00
4.10.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	12,97	648,50
4.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						10.293,03
4.11.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGACÃO	SEINFRA	UN	7,00	246,91	1.728,37
4.11.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	869,43	869,43
4.11.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	10,57	52,85
4.11.4	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	832,79	1.665,58
4.11.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	176,08	3.521,60
4.11.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	163,68	2.455,20
4.12	PINTURA						7.973,85
4.12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	215,94	11,76	2.539,45
4.12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	215,94	17,28	3.731,44
4.12.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	88,38	9,02	797,19
4.12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	53,00	17,09	905,77
4.13	DIVERSOS						579,08
4.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	64,20	9,02	579,08
5	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA ANÉSIA E LIMA						61.611,31
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						574,49
5.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	43,89	19,75
5.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	116,47	3,22	375,03
5.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	35,10	5,12	179,71
5.2	MOVIMENTO DE TERRA						2.002,62
5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,74	34,16	264,40
5.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,91	69,78	1.738,22
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						4.623,17
5.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,64	435,27	278,57
5.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,67	355,75	2.372,85
5.3.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	10,00	104,78	1.047,80
5.3.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,77	1.199,94	923,95
5.4	PAREDES						5.048,27





J. CAMPOS EMPREENDIMENTOS		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 29,77%		
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	86,16	45,79	3.945,27
5.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,64	1.199,94	767,96
5.4.3	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,80	69,80	335,04
5.5	ESQUADRIAS						1.242,22
5.5.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	621,11	1.242,22
5.6	COBERTURA						10.561,47
5.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	86,94	72,32	6.287,50
5.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	86,94	49,16	4.273,97
5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.110,99
5.7.1	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	SEINFRA	M	32,24	34,46	1.110,99
5.8	REVESTIMENTOS						11.808,58
5.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	177,12	5,03	890,91
5.8.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	177,12	26,20	4.640,54
5.8.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	177,12	35,44	6.277,13
5.9	PISOS						15.335,98
5.9.1	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	83,02	21,48	1.783,27
5.9.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	83,02	95,14	7.898,52
5.9.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,61	197,63	5.654,19
5.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.086,06
5.10.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,06	44,12
5.10.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	13,26	66,30
5.10.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	3,00	89,63	268,89
5.10.4	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	59,25	59,25
5.10.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	150,00	4,68	702,00
5.10.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	150,00	12,97	1.945,50
5.11	PINTURA						5.166,90
5.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	147,00	11,76	1.728,72
5.11.2	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	147,00	17,28	2.540,16
5.11.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	71,67	9,02	646,46
5.11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,72	17,09	251,56
5.12	DIVERSOS						1.050,56
5.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	116,47	9,02	1.050,56

VALOR ORÇAMENTO: 372.696,33

VALOR BDI TOTAL: 110.951,70

VALOR TOTAL: 483.648,03

Quatrocentos e Oitenta e Três Mil Seiscentos e Quarenta e Oito reais e Três centavos

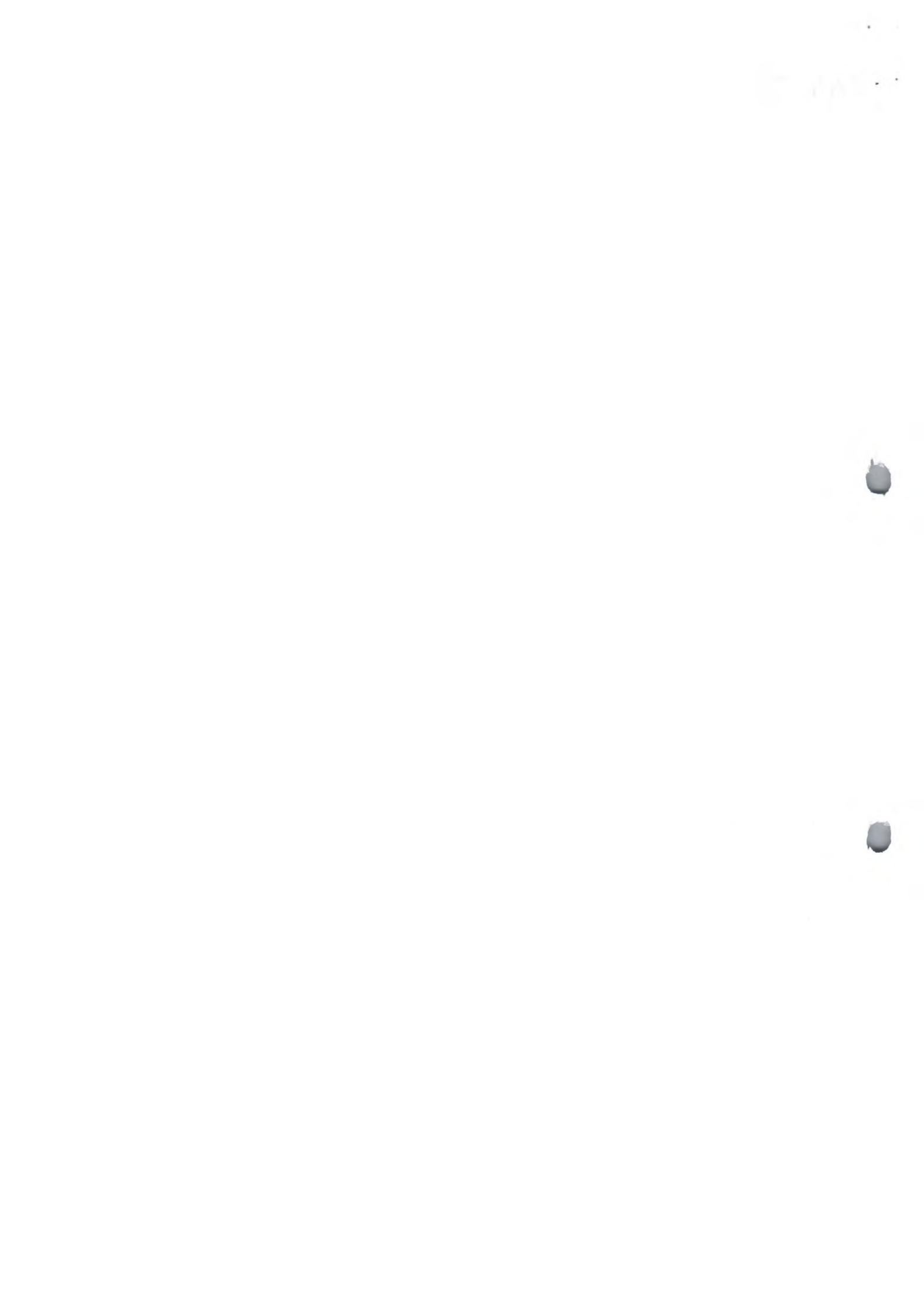
J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
CNPJ Nº 23.837.839/0001-84
Cecilyson Siqueira Campos
CPF Nº 032.114.000-00

Manoel Belchior Viçar

RESUMO DO ORÇAMENTO

J. CAMPOS EMPREENDIMIENTOS	OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 29,17%
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			85,20%	-
				REF. ANTERIOR
				12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE 01 (UM) CORREDOR NA ESCOLA TEODORO GOMES FIUZA	64.096,26	13,25
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	937,56	0,19
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.321,44	0,48
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.699,57	1,80
1.4	PAREDES	5.763,44	1,19
1.5	ESQUADRIAS	1.242,22	0,26
1.6	COBERTURA	11.054,68	2,29
1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.263,30	0,26
1.8	REVESTIMENTOS	13.256,67	2,74
1.9	PISOS	11.258,50	2,33
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.225,62	0,46
1.11	PINTURA	5.152,86	1,07
1.12	DIVERSOS	920,40	0,19
2	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA AMÉLIA G. COSTA	68.335,04	14,13
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	942,67	0,19
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.910,45	0,40
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7.699,13	1,59
2.4	PAREDES	5.267,80	1,09
2.5	ESQUADRIAS	3.526,47	0,73
2.6	COBERTURA	14.011,50	2,90
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.399,08	0,29
2.8	REVESTIMENTOS	9.078,23	1,88
2.9	PISOS	8.169,25	1,69
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.108,12	0,64
2.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIA	7.631,95	1,58
2.12	PINTURA	4.570,86	0,95
2.13	DIVERSOS	1.019,53	0,21
3	CONSTRUÇÃO DE MURO E REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PRIMO	98.193,41	20,30
3.1	MURO DE PROTEÇÃO	45.461,26	9,40
3.2	PINTURA	52.732,15	10,90
4	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA ESCOLA FIGUEIREDO CORREIA	80.460,31	16,64
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.518,08	0,31
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	466,28	0,10
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9.299,03	1,92





RESUMO DO ORÇAMENTO

J. CAMPOS EMPREENDIMENTOS	OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA : 27/07/2020		BDI : 29,77%	
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
			026 1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
4.4	PAREDES	8.005,86	1,66
4.5	ESQUADRIAS	5.591,94	1,16
4.6	COBERTURA	6.074,00	1,26
4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.959,40	0,41
4.8	REVESTIMENTOS	20.273,02	4,19
4.9	PISOS	7.142,87	1,48
4.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.283,87	0,27
4.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	10.293,03	2,13
4.12	PINTURA	7.973,85	1,65
4.13	DIVERSOS	579,08	0,12
5	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA ANÉSIA E LIMA	61.611,31	12,74
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	574,49	0,12
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.002,62	0,41
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.623,17	0,96
5.4	PAREDES	5.048,27	1,04
5.5	ESQUADRIAS	1.242,22	0,26
5.6	COBERTURA	10.561,47	2,18
5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.110,99	0,23
5.8	REVESTIMENTOS	11.808,58	2,44
5.9	PISOS	15.335,98	3,17
5.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.086,06	0,64
5.11	PINTURA	5.166,90	1,07
5.12	DIVERSOS	1.050,56	0,22
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	110.951,70	22,94

VALOR ORÇAMENTO: 372.696,33 100,00
 VALOR BDI TOTAL: 110.951,70
 VALOR TOTAL: 483.648,03

Quatrocentos e Oitenta e Três Mil Seiscentos e Quarenta e Oito reais e Três centavos

[Handwritten signature]
 Engenheiro Renato Belchior Vilar
 27/07/2020
 J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
 CNPJ Nº 23.837.839/0001-84
 J. CAMPOS EMPREENDIMENTOS
 Nº 706 LOJA "B" - CENTRO - CEP: 63220000 - CARIRIAÇU/CE - FONE: (88) 9607-8545

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE

LOCAL: VARZEA ALEGRE/CE

DATA : 27/07/2020 **BDI :** 29,77%

FORNECEDOR	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
2	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA AMÉLIA G. COSTA	68.335,04	31,82 %	14,90 %	16,65 %	36,63 %	100,00 %
			21.758,25	10.194,62	11.348,06	25.034,11	68.335,04
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	942,67	100,00 %				100,00 %
			942,67				942,67
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.910,45	100,00 %				100,00 %
			1.910,45				1.910,45
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7.699,13	100,00 %				100,00 %
			7.699,13				7.699,13
2.4	PAREDES	5.267,80	100,00 %				100,00 %
			5.267,80				5.267,80
2.5	ESQUADRIAS	3.526,47			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					1.763,24	1.763,23	3.526,47
2.6	COBERTURA	14.011,50		30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
				4.203,45	5.604,60	4.203,45	14.011,50
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.399,08	100,00 %				100,00 %
			1.399,08				1.399,08
2.8	REVESTIMENTOS	9.078,23	50,00 %	30,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
			4.539,12	2.723,47	907,82	907,82	9.078,23
2.9	PISOS	8.169,25		40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
				3.267,70	2.450,78	2.450,77	8.169,25
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.108,12			20,00 %	80,00 %	100,00 %
					621,62	2.486,50	3.108,12
2.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIA	7.631,95				100,00 %	100,00 %
						7.631,95	7.631,95
2.12	PINTURA	4.570,86				100,00 %	100,00 %
						4.570,86	4.570,86

Handwritten signatures and initials in blue ink.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA: contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE

LOCAL: VARZEA ALEGRE/CE

DATA : 27/07/2020 **BDI :** 29,77%


FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
2.13	DIVERSOS	1.019,53				100,00 % 1.019,53	100,00 % 1.019,53
3	CONSTRUÇÃO DE MURO E REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PRIMO	98.193,41	23,15 % 22.730,63	76,85 % 75.462,78			100,00 % 98.193,41
3.1	MURO DE PROTEÇÃO	45.461,26	50,00 % 22.730,63	50,00 % 22.730,63			100,00 % 45.461,26
3.2	PINTURA	52.732,15		100,00 % 52.732,15			100,00 % 52.732,15
4	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA ESCOLA FIGUEIREDO CORREIA	80.460,31	58,00 % 46.622,54	42,00 % 33.837,77			100,00 % 80.460,31
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.518,08	100,00 % 1.518,08				100,00 % 1.518,08
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	466,28	100,00 % 466,28				100,00 % 466,28
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9.299,03	100,00 % 9.299,03				100,00 % 9.299,03
4.4	PAREDES	8.005,86	100,00 % 8.005,86				100,00 % 8.005,86
4.5	ESQUADRIAS	5.591,94	100,00 % 5.591,94				100,00 % 5.591,94
4.6	COBERTURA	6.074,00	100,00 % 6.074,00				100,00 % 6.074,00
4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.959,40	100,00 % 1.959,40				100,00 % 1.959,40
4.8	REVESTIMENTOS	20.273,02	50,00 % 10.136,51	50,00 % 10.136,51			100,00 % 20.273,02

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
		OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE		DATA : 27/07/2020	BDI : 29,77%	
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
4.9	PISOS	7.142,87	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			3.571,44	3.571,43			7.142,87
4.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.283,87		100,00 %			100,00 %
				1.283,87			1.283,87
4.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	10.293,03		100,00 %			100,00 %
				10.293,03			10.293,03
4.12	PINTURA	7.973,85		100,00 %			100,00 %
				7.973,85			7.973,85
4.13	DIVERSOS	579,08		100,00 %			100,00 %
				579,08			579,08
5	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA ANÉSIA E LIMA	61.611,31	100,00 %				100,00 %
			61.611,31				61.611,31
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	574,49	100,00 %				100,00 %
			574,49				574,49
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.002,62	100,00 %				100,00 %
			2.002,62				2.002,62
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.623,17	100,00 %				100,00 %
			4.623,17				4.623,17
5.4	PAREDES	5.048,27	100,00 %				100,00 %
			5.048,27				5.048,27
5.5	ESQUADRIAS	1.242,22	100,00 %				100,00 %
			1.242,22				1.242,22
5.6	COBERTURA	10.561,47	100,00 %				100,00 %
			10.561,47				10.561,47
5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.110,99	100,00 %				100,00 %
			1.110,99				1.110,99



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA : 27/07/2020 BDI : 29,77%				
	OBRA: contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	LOCAL: VARZEA ALEGRE/CE		FORTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20%	MES -

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
5.8	REVESTIMENTOS	11.808,58	100,00 %				100,00 %
			11.808,58				11.808,58
5.9	PISOS	15.335,98	100,00 %				100,00 %
			15.335,98				15.335,98
5.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.086,06	100,00 %				100,00 %
			3.086,06				3.086,06
5.11	PINTURA	5.166,90	100,00 %				100,00 %
			5.166,90				5.166,90
5.12	DIVERSOS	1.050,56	100,00 %				100,00 %
			1.050,56				1.050,56
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	110.951,70	52,66 %	37,58 %	3,05 %	6,71 %	100,00 %
			58.427,17	41.695,65	3.384,03	7.444,85	110.951,70
		483.648,03	254.689,70	181.747,28	14.732,09	32.478,96	483.648,03
			254.689,70	436.436,98	451.169,07	483.648,03	



 J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
 CNPJ Nº 23.837.839/0001-84
 Joalyson da Silva Campos
 CPF Nº 084.411.753-00



 Eduardo Renato Peleleiro Viar
 Licença de Cartão
 Nº 00000000000000000000000000000000





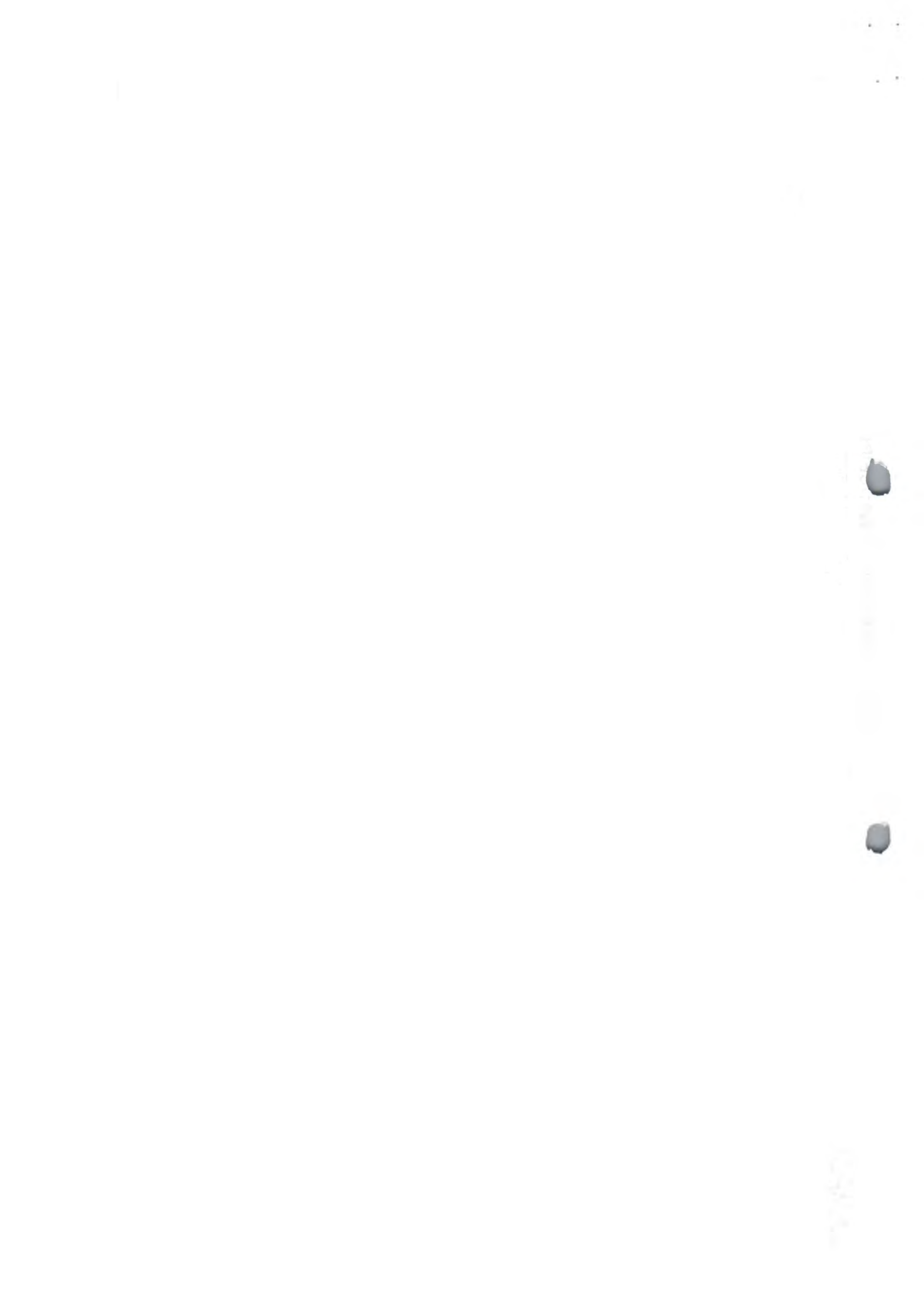


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 29,77%
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,41	11,86

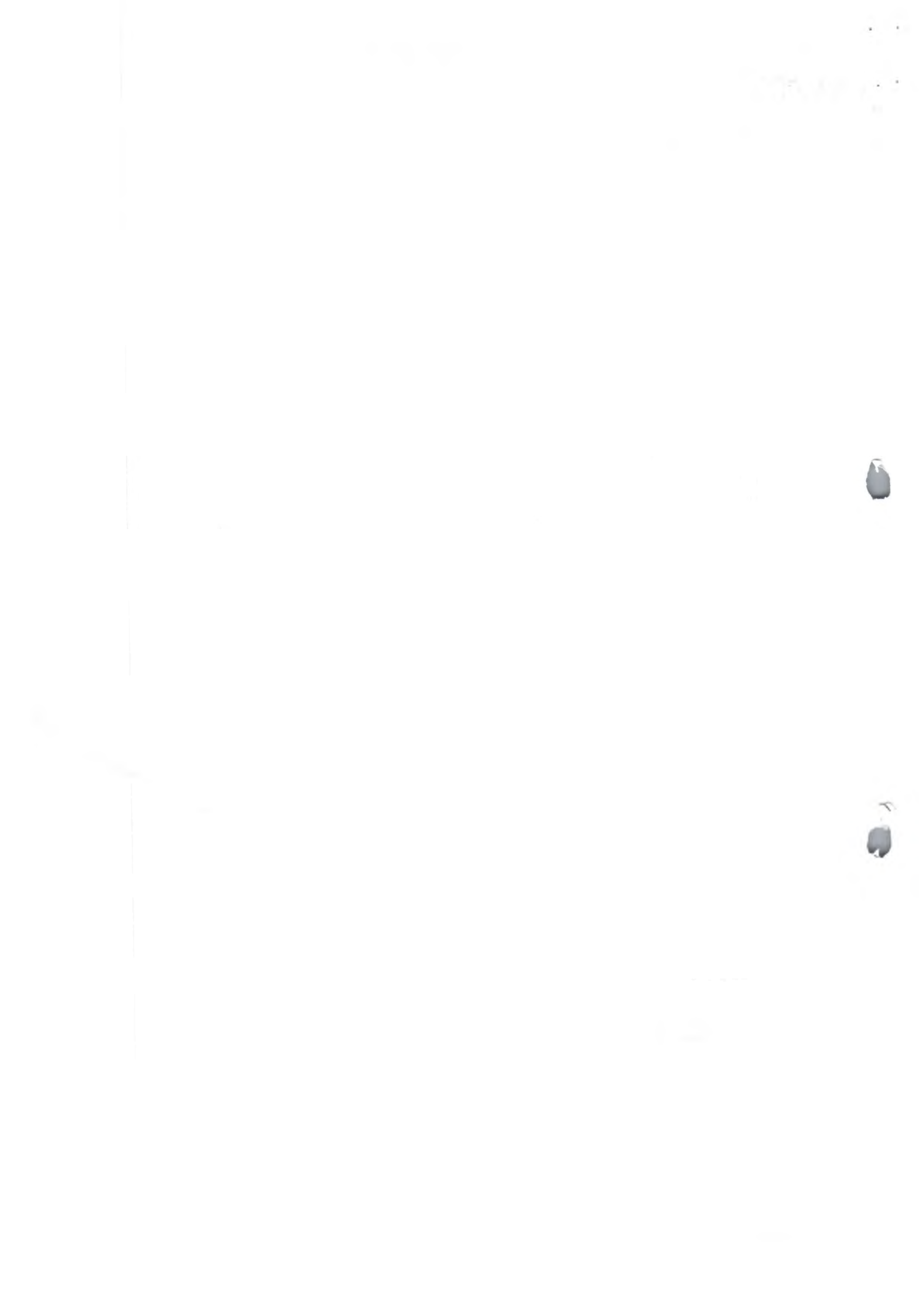
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D

[Handwritten signature]
 J. Campos Empreendimentos Eireli - ME
 CNPJ Nº 23.837.839/0001-84

[Handwritten signature]
 J. Campos Empreendimentos Eireli - ME
 CNPJ Nº 23.837.839/0001-84
 Joãoilson da Silva Campos
 CPF Nº 000.000.000-00





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

DATA : 27/07/2020

BDI : 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	VALOR
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,96	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74
VALOR:						3,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,48
VALOR COM BDI:						4,18

1.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,39	1,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	6,96	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,64	0,21
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,55	0,62
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,65	0,13
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,16	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR:						5,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,82
VALOR COM BDI:						6,64

1.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

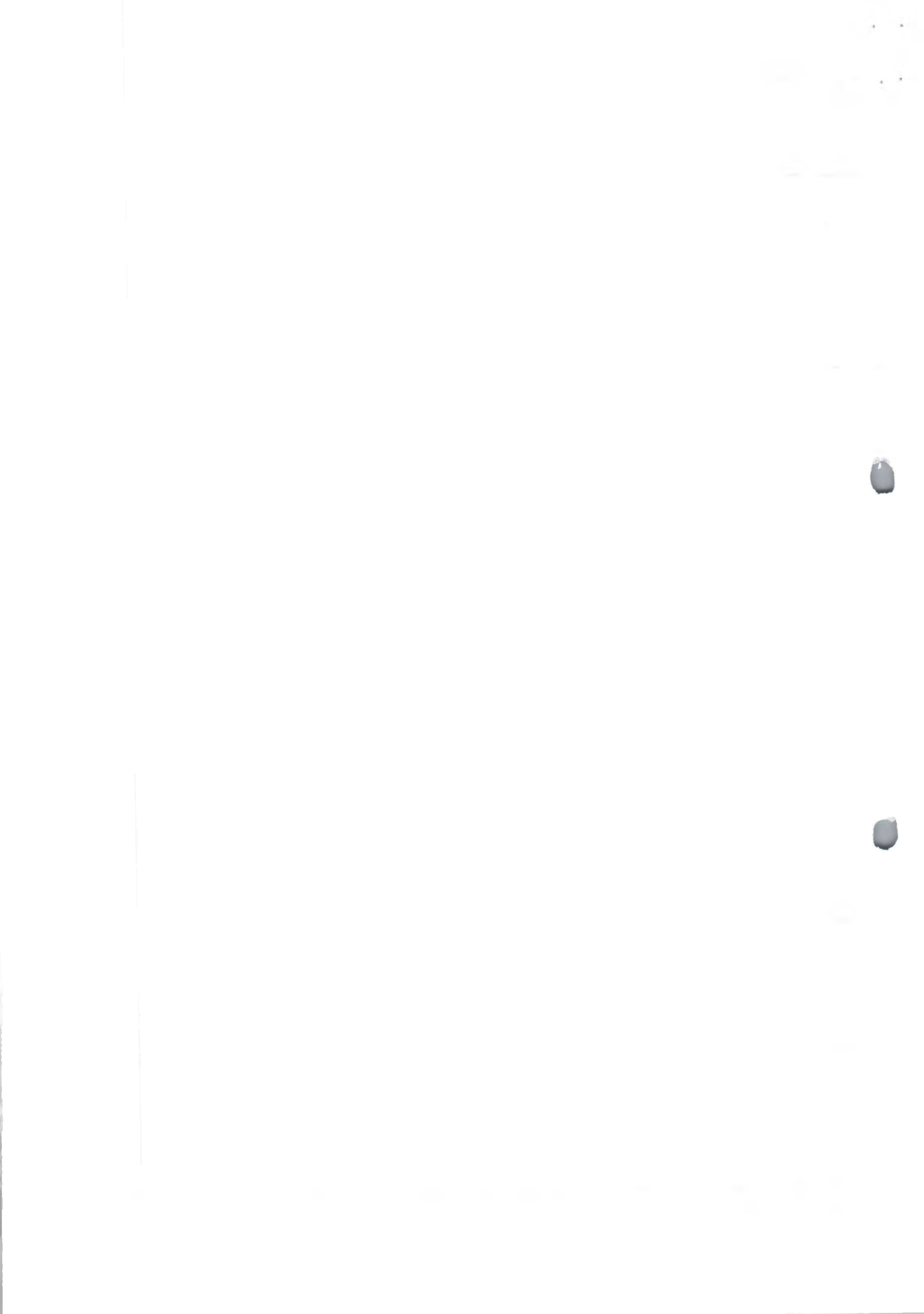
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,96	18,44
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
VALOR:						34,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,72
VALOR COM BDI:						44,33

1.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,96	11,83
TOTAL MAO DE OBRA:						11,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,52	47,87
TOTAL MATERIAL:						47,87
VALOR:						69,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,08
VALOR COM BDI:						90,55

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
 CNPJ nº 23.837.839/0001-84
 Rua da Eireli, 706 - Campos
 Várzea Alegre - CE - CEP: 63220000

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

J. CAMPOS EMPREENDEIMENTOS	OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE.	DATA: 27/07/2020	BDI: 29,77%
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	VERSIÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,39	18,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,96	111,35
TOTAL MAO DE OBRA:						130,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	48,25	33,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,61	63,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:						194,23

VALOR:	435,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	110,90
VALOR COM BDI:	584,85

3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,39	56,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	6,96	62,64
TOTAL MAO DE OBRA:						119,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,25	17,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,24	69,56
TOTAL MATERIAL:						135,34

VALOR:	355,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	101,41
VALOR COM BDI:	461,66

3.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,65	10,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,39	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:						23,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	19,89	8,55
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,85	0,79
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,55	31,10
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,65	2,66
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,48	6,85
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,63	12,21
TOTAL MATERIAL:						62,16

VALOR:	104,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,61
VALOR COM BDI:	135,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

DATA : 27/07/2020 BDI : 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.3.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,97	8,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,55

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,65	94,09
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,39	45,09
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,39	70,45
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,39	18,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,96	83,51
TOTAL MAO DE OBRA:					311,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,88	13,06
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	48,25	30,08
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,81	288,60
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,61	63,75
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,55	9,33
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,65	21,30
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,63	38,15
TOTAL MATERIAL:					608,41

VALOR:	1.199,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	271,05
VALOR COM BDI:	1.557,16

1.3.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,97	8,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,55

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,65	94,09
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,39	45,09
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,39	70,45
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,39	18,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,96	83,51
TOTAL MAO DE OBRA:					311,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,88	13,06
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	48,25	30,08
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,81	288,60
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,61	63,75
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,55	9,33

12: 1000

17 115



J. CAMPOS EMPREENDEIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 27/07/2020		BDI : 29,77%		
	OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,65	21,30
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,63	38,15
TOTAL MATERIAL:						608,41
VALOR:						1.199,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						271,05
VALOR COM BDI:						1.557,16

1.3.6. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,39	3,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,96	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,39	3,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,55	20,22
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,65	0,32
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,48	4,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,63	4,96
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO. DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,89	36,89
TOTAL MATERIAL:						69,99

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	277,64	15,83
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	102,65	5,85
TOTAL SERVICO:						21,68

VALOR:						109,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,18
VALOR COM BDI:						142,20

1.4.1. 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	9,39	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,96	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:						17,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,25	0,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,04	2,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
TOTAL MATERIAL:						13,95

VALOR:						45,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,66
VALOR COM BDI:						59,42

1.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 29,77%
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%
			12/2018

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,97	8,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,55	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,65	94,09
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,39	45,09
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,39	70,45
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,39	18,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,96	83,51
TOTAL MAO DE OBRA:					311,93	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,88	13,06
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	48,25	30,08
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,81	288,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,61	63,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,55	9,33
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,65	21,30
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,63	38,15
TOTAL MATERIAL:					608,41	

VALOR:	1.199,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	271,05
VALOR COM BDI:	1.557,16

1.4.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	9,39	17,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,96	7,31
TOTAL MAO DE OBRA:					24,97	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,98	19,90
TOTAL MATERIAL:					19,90	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	498,35	2,64
TOTAL SERVICO:					2,64	

VALOR:	69,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,29
VALOR COM BDI:	90,58

1.5.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	272,38	272,38
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	23,84	47,68
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	227,06	227,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

DATA : 27/07/2020

BDI : 29,17%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ANOS
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO:	547,12
VALOR:	621,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	73,99
VALOR COM BDI:	806,01

1.6.1. 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	7,65	7,65
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:						17,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,08	14,28
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,65	1,28
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,28	4,48
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,57	20,71
TOTAL MATERIAL:						40,75

VALOR:	72,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,53
VALOR COM BDI:	93,85

1.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,96	7,66
TOTAL MAO DE OBRA:						17,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,48	15,84
TOTAL MATERIAL:						15,84

VALOR:	49,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,33
VALOR COM BDI:	63,79

1.7.1. C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)

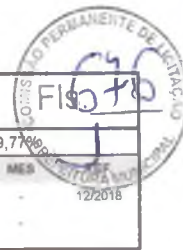
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,96	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						1,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	53,13	31,88
TOTAL MATERIAL:						31,88

VALOR:	34,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,19
VALOR COM BDI:	44,72

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



J. CAMPOS EMPREENHIMENTOS	OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 29,77%							
	LOCAL:	VARZEA 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> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	12/2018
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	12/2018								

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,39	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,96	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,98

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,25	0,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,36

VALOR:	5,03
VALOR ENCARGOS (86.20%):	1,89
VALOR COM BDI:	6,53

1.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,96	5,57
TOTAL MAO DE OBRA:						11,21

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	48,25	1,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,44	4,28
TOTAL MATERIAL:						5,45

VALOR:	26,20
VALOR ENCARGOS (86.20%):	9,54
VALOR COM BDI:	34,00

1.8.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,96	4,18
TOTAL MAO DE OBRA:						9,82

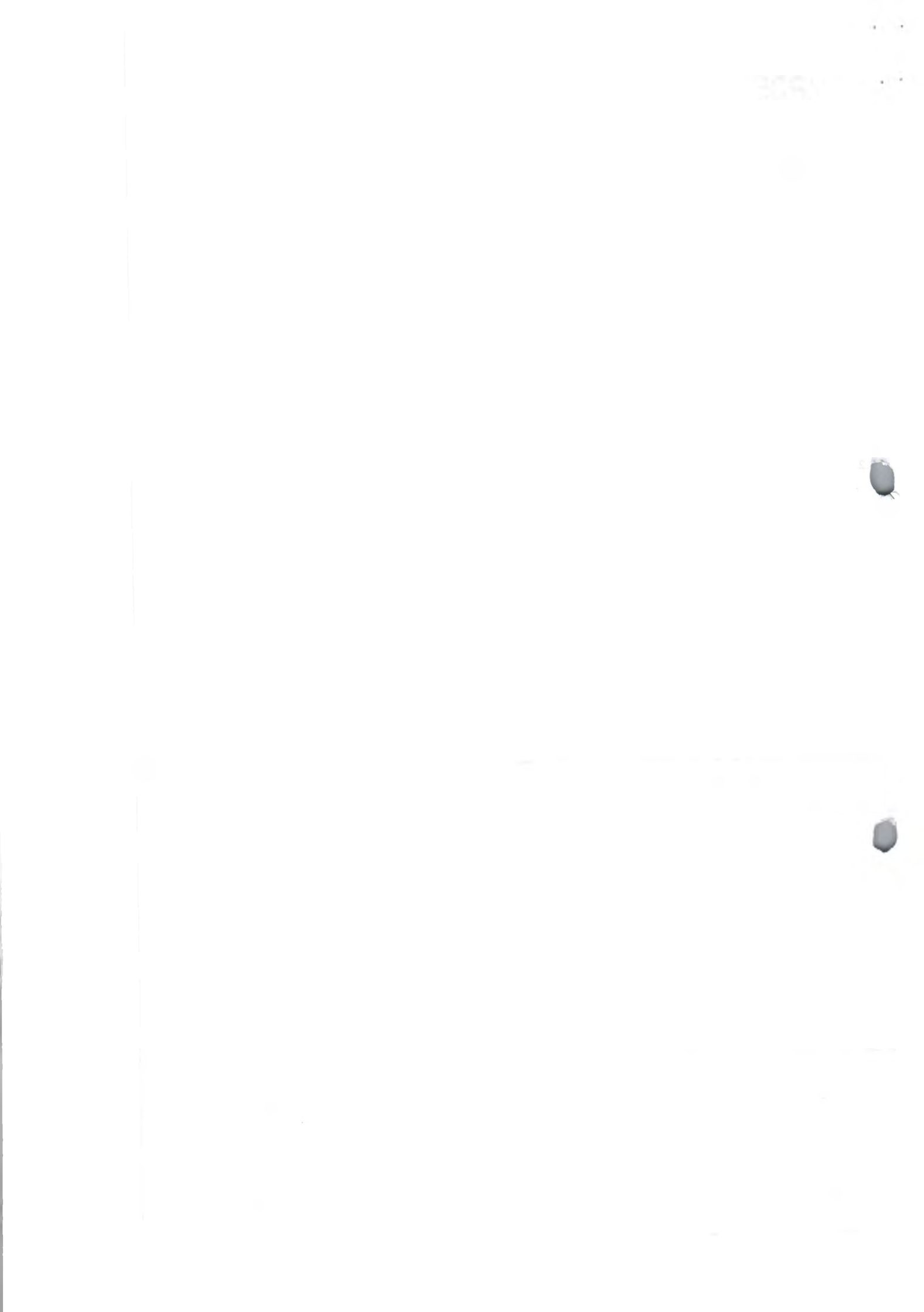
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	498,35	12,46
TOTAL SERVICO:						12,46

VALOR:	35,44
VALOR ENCARGOS (86.20%):	13,16
VALOR COM BDI:	45,99

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,96	3,83
TOTAL MAO DE OBRA:						6,18

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	48,25	1,76





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

DATA: 27/07/2020 **BDI:** 29,17%

FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 85,20% **MES:** **REF:** 122018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,44	3,85
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	7,39	4,43
TOTAL MATERIAL:						10,04
VALOR:						21,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,26
VALOR COM BDI:						27,87

1.9.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,20	0,24
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,39	14,09
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,39	11,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,96	8,35
TOTAL MAO DE OBRA:					33,71

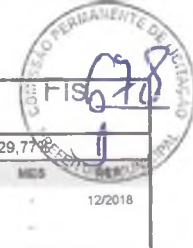
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,39	8,19
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	52,03	1,56
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,87	2,08
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,44	11,70
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,91	0,48
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,18	3,02
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,18	1,51
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	12,34	3,23
TOTAL MATERIAL:					31,77
VALOR:					95,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					28,74
VALOR COM BDI:					123,46

1.10.1. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,65	2,83
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,52	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:					6,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,30	10,30
TOTAL MATERIAL:					10,30
VALOR:					22,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,41
VALOR COM BDI:					28,83

1.10.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JCAMPOS EMPREENDEIMENTOS	OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA: 27/07/2020	BDI: 29,77%
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	85,20%
			MES	12/2018

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,65	1,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,52	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,58	6,58
TOTAL MATERIAL:						6,58

VALOR:	13,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,07
VALOR COM BDI:	17,21

1.10.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,65	8,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,52	10,47
TOTAL MAO DE OBRA:						18,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,65	54,65
TOTAL MATERIAL:						54,65

VALOR:	89,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,10
VALOR COM BDI:	116,31

1.10.4. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,65	3,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,52	9,52
TOTAL MAO DE OBRA:						13,34

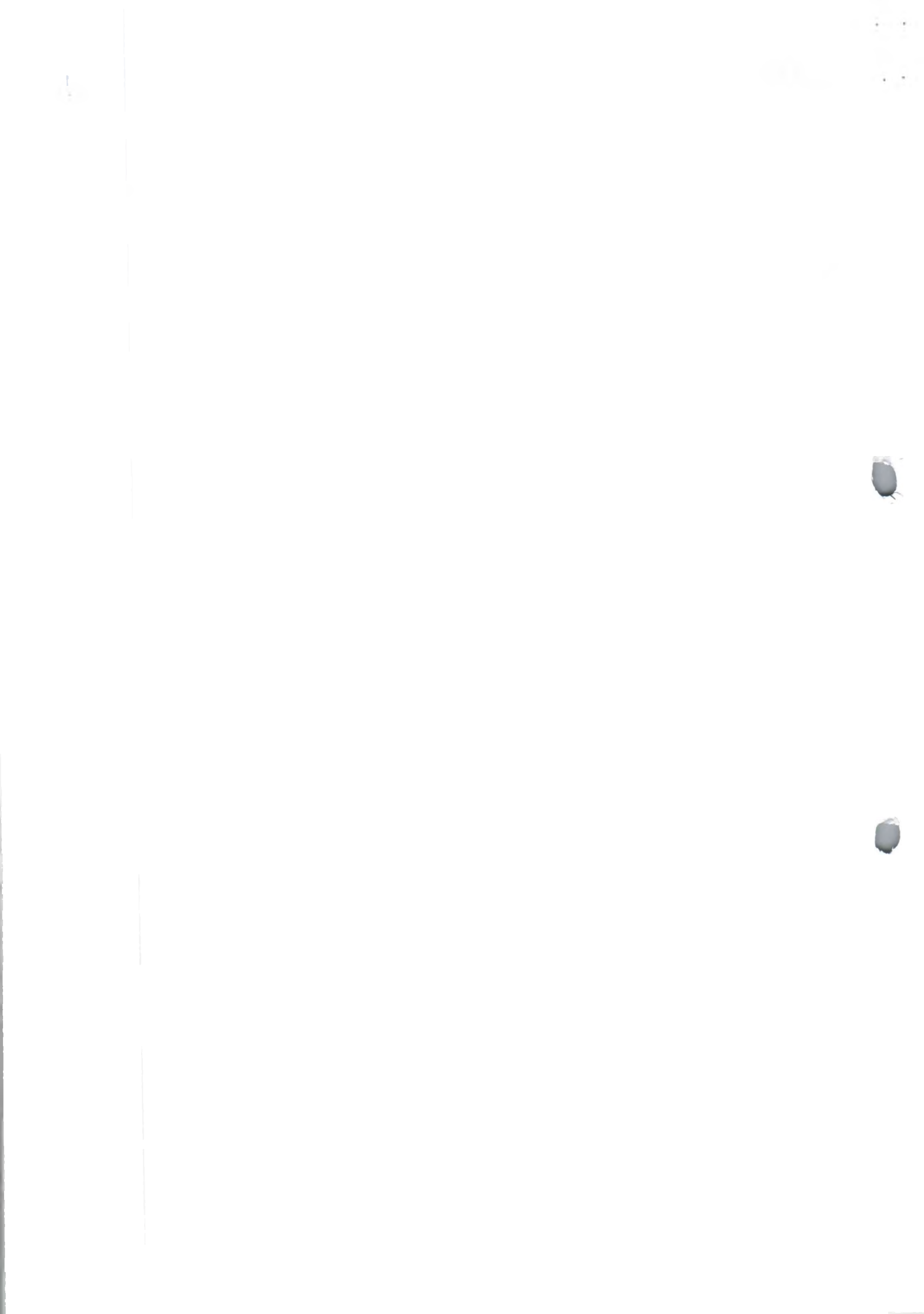
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,53	34,53
TOTAL MATERIAL:						34,53

VALOR:	59,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,38
VALOR COM BDI:	76,89

1.10.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,65	0,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,52	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,16	1,18
TOTAL MATERIAL:						1,18





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

DATA: 27/07/2020 **BDI:** 29,17%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR:	4,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,61
VALOR COM BDI:	6,07

1.10.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,65	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:						6,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,63	1,63
TOTAL MATERIAL:						1,63

VALOR:	12,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,22
VALOR COM BDI:	16,83

1.11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,65	1,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,40	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,98	3,49
TOTAL MATERIAL:						3,70

VALOR:	11,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,71
VALOR COM BDI:	15,26

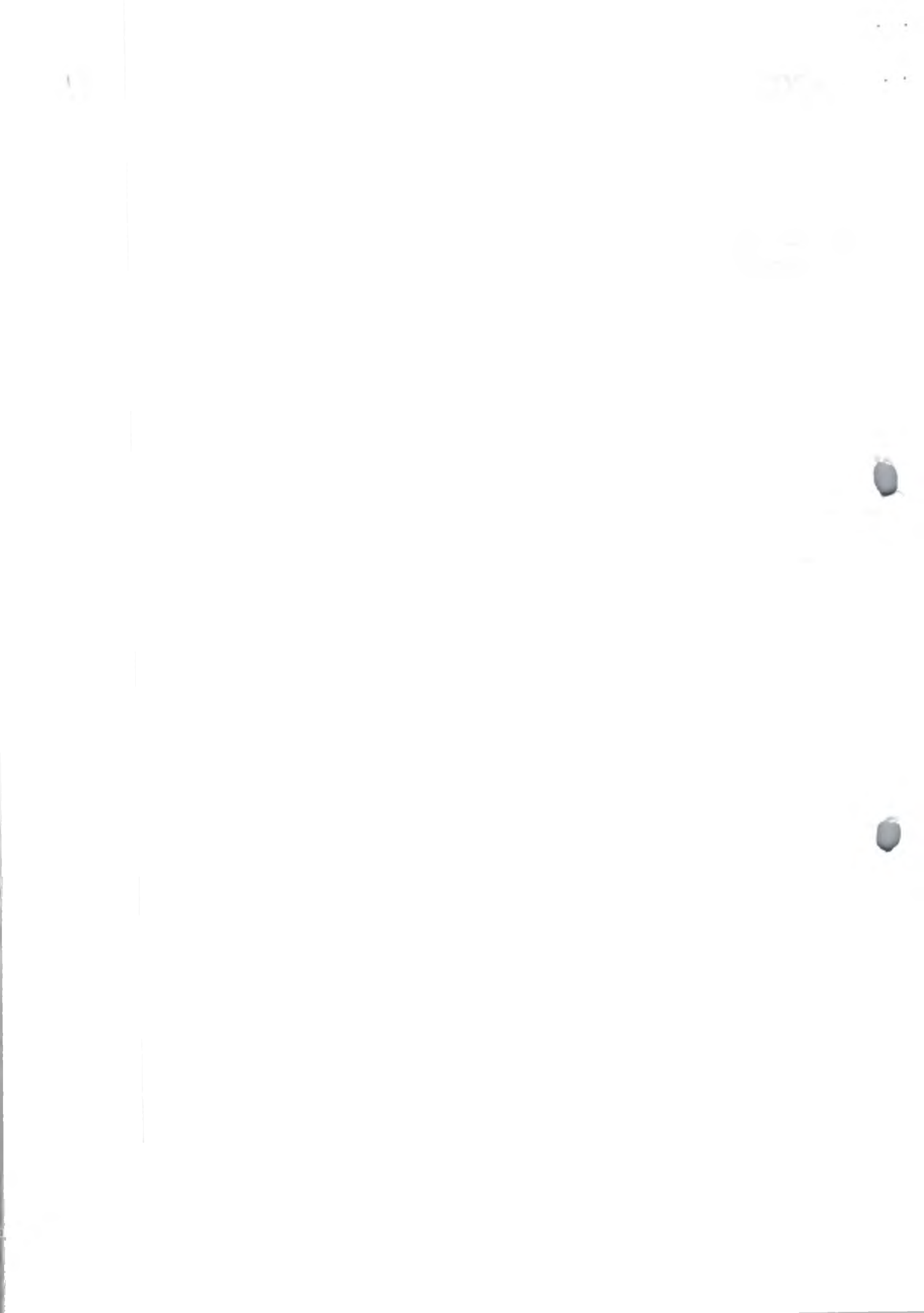
1.11.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,65	2,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,40	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,09	0,60
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,74	1,89
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,04	2,73
TOTAL MATERIAL:						5,35

VALOR:	17,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,49
VALOR COM BDI:	22,42

1.11.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CAMPOS EMPREENHIMENTOS	OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA: 27/07/2020	BDI: 29,77%
	LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO
			HORA	MES
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
				85,20%
				12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,40	3,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,96	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						4,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,52	0,10
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,53	1,24
TOTAL MATERIAL:						1,34

VALOR:	9,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,54
VALOR COM BDI:	11,71

1.4. 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	7,65	2,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,40	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,09	0,48
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,30	3,25
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,35	1,22
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
TOTAL MATERIAL:						5,16

VALOR:	17,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,49
VALOR COM BDI:	22,18

2.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,96	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:						4,87

VALOR:	9,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,15
VALOR COM BDI:	11,71

2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,96	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74

VALOR:	3,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,48
VALOR COM BDI:	4,18

2.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 29,7%
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		VERSÃO	HORA
		SEINFRA	85,20%
			12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,39	1,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	6,96	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,64	0,21
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,55	0,62
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,65	0,13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,16	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,18

VALOR:	5,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,82
VALOR COM BDI:	6,64

2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,96	18,44
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44

VALOR:	34,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,72
VALOR COM BDI:	44,33

2.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE / MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,96	11,83
TOTAL MAO DE OBRA:						11,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,82	47,87
TOTAL MATERIAL:						47,87

VALOR:	69,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,08
VALOR COM BDI:	90,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,39	18,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,96	111,35
TOTAL MAO DE OBRA:						130,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	48,25	33,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,61	63,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:						194,23

VALOR:	435,27
---------------	---------------





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

DATA : 27/07/2020

BDI : 29,73%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR ENCARGOS (85.20%):	110,90
VALOR COM BDI:	564,85

2.3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,39	56,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	6,96	62,64
TOTAL MAO DE OBRA:						119,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,25	17,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,24	69,56
TOTAL MATERIAL:						135,34

VALOR:	355,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	101,41
VALOR COM BDI:	461,66

2.3.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,65	10,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,39	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:						23,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	19,89	8,55
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,85	0,79
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,55	31,10
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,65	2,66
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,48	6,85
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,63	12,21
TOTAL MATERIAL:						62,16

VALOR:	104,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,61
VALOR COM BDI:	135,97

2.3.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,97	8,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,55

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,65	94,09
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,39	45,09
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,39	70,45
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,39	18,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,96	83,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA: 27/07/2020	BDI: 29,27%
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	12/2018
			85,20%

TOTAL MAO DE OBRA:	311,93
---------------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,88	13,06
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	48,25	30,08
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,81	288,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,61	63,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,55	9,33
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,65	21,30
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,63	38,15
TOTAL MATERIAL:					608,41	

VALOR:	1.199,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	271,05
VALOR COM BDI:	1.557,16

2.4.1. 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	9,39	9,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,96	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:					17,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,25	0,72
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,04	2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
TOTAL MATERIAL:					13,95	

VALOR:	45,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,66
VALOR COM BDI:	59,42

2.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,97	8,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,55	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,65	94,09
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,39	45,09
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,39	70,45
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,39	18,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,96	83,51
TOTAL MAO DE OBRA:					311,93	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,88	13,06
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	48,25	30,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 29,7%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,81	288,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,61	63,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,55	9,33
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,65	21,30
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,63	38,15
TOTAL MATERIAL:						608,41
VALOR:						1.199,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						271,05
VALOR COM BDI:						1.557,16

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	SEINFRA	CJ	1,00000000	272,38	272,38
C4422	SEINFRA	CJ	2,00000000	23,84	47,68
C4427	SEINFRA	UN	1,00000000	240,53	240,53
TOTAL SERVICOS:					560,59
VALOR:					634,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					73,99
VALOR COM BDI:					823,49

2.5.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,50000000	9,39	23,48
12543	SEINFRA	H	1,50000000	6,96	10,44
TOTAL MAO DE OBRA:					33,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	SEINFRA	UN	1,00000000	280,80	280,80
TOTAL MATERIAL:					280,80
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	SEINFRA	M3	0,02100000	498,35	10,47
TOTAL SERVICOS:					10,47
VALOR:					358,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					32,96
VALOR COM BDI:					464,77

2.5.3. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,50000000	7,65	3,82
11530	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,70
TOTAL MAO DE OBRA:					8,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	SEINFRA	KG	1,50000000	7,62	11,43
12259	SEINFRA	M2	1,00000000	205,14	205,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE

LOCAL: VARZEA ALEGRE/CE

DATA: 27/07/2020 **BDI:** 29,77%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MATERIAL:	216,57
VALOR:	232,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,27
VALOR COM BDI:	301,53

2.5.4. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	271,60	271,60
TOTAL MATERIAL:						271,60

VALOR:	271,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	352,48

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

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,65	7,65
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:						17,04

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,08	14,28
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,65	1,28
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,28	4,48
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,57	20,71
TOTAL MATERIAL:						40,75

VALOR:	72,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,53
VALOR COM BDI:	93,85

2.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,96	7,66
TOTAL MAO DE OBRA:						17,99

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,48	15,84
TOTAL MATERIAL:						15,84

VALOR:	49,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,33
VALOR COM BDI:	63,79

2.7.1. C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,96	1,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

DATA: 27/07/2020 **BDI:** 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MAO DE OBRA: 1,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11503	SEINFRA	M2	0,60000000	53,13	31,88
TOTAL MATERIAL:					31,88

VALOR: 34,46

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,19

VALOR COM BDI: 44,72

2.8.1. 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	9,39	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,96	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00610000	48,25	0,29
10805	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:					1,36

VALOR: 5,03

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,69

VALOR COM BDI: 6,53

2.8.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,96	4,18
TOTAL MAO DE OBRA:						9,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	SEINFRA	M3	0,02500000	498,35	12,46
TOTAL SERVICO:					12,46

VALOR: 35,44

VALOR ENCARGOS (85.20%): 13,16

VALOR COM BDI: 45,99

2.9.1. 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	9,39	2,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,96	3,83
TOTAL MAO DE OBRA:						6,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,03650000	48,25	1,76
10805	SEINFRA	KG	8,76000000	0,44	3,85
11249	SEINFRA	KG	0,60000000	7,39	4,43
TOTAL MATERIAL:					10,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

DATA: 27/07/2020 **BDI:** 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	TEC. REF.
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR:	21,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,26
VALOR COM BDI:	27,87

2.9.2. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	423,71	76,27
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,18	8,93
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	324,37	22,71
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	20,68	20,68
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,61	5,52
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,44	2,21
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,48	2,85
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	11,83	1,42

TOTAL SERVICOS:	140,59
VALOR:	197,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	57,04
VALOR COM BDI:	256,46

2.9.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,20	0,24
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,92
---------------------------	-------------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,39	14,09
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,39	11,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,96	8,35

TOTAL MAO DE OBRA:	33,71
---------------------------	--------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,39	8,19
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	52,03	1,56
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,87	2,08
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,44	11,70
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,91	0,48
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,18	3,02
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,18	1,51
I1316 JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,29	3,23

TOTAL MATERIAL:	31,77
------------------------	--------------

VALOR:	95,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,74
VALOR COM BDI:	123,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



JCAMPOS EMPRESARIOS	OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 29,85%
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

2.10.1. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,65	2,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,52	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						6,36

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,30	10,30
TOTAL MATERIAL:						10,30

VALOR:	22,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,41
VALOR COM BDI:	28,83

0.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,65	1,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,52	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3,61

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,58	6,58
TOTAL MATERIAL:						6,58

VALOR:	13,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,07
VALOR COM BDI:	17,21

2.10.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,65	8,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,52	10,47
TOTAL MAO DE OBRA:						18,88

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,65	54,65
TOTAL MATERIAL:						64,65

VALOR:	89,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,10
VALOR COM BDI:	118,31

2.10.4. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,65	3,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,52	9,52
TOTAL MAO DE OBRA:						13,34

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,53	34,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA: 27/07/2020	BDI: 29,7%
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA: 85,20%	MES: 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL:	34,53
VALOR:	59,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,38
VALOR COM BDI:	76,89

2.10.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,65	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,52	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,16	1,18
TOTAL MATERIAL:						1,18

VALOR:	4,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,61
VALOR COM BDI:	6,07

2.10.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,65	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:						6,12

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,63	1,63
TOTAL MATERIAL:						1,63

VALOR:	12,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,22
VALOR COM BDI:	16,83

2.11.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,65	15,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,39	18,79
TOTAL MAO DE OBRA:						34,09

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	277,45	277,45
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	179,74	179,74
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,19	15,19
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,56	23,56
TOTAL MATERIAL:						499,65

VALOR:	562,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

J. CAMPOS EMPREENHIMENTOS	OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA: 27/07/2020	BDI: 20,77%
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
				85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				12/2018

VALOR COM BDI:	730,33
-----------------------	---------------

2.11.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,65	25,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,39	31,00
TOTAL MAO DE OBRA:						56,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,19	30,38
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,19	0,21
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	155,12	155,12
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,26	81,26
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,57	62,57
TOTAL MATERIAL:						333,14

VALOR:	437,32
VALOR ENCARGOS (86.20%):	47,94
VALOR COM BDI:	567,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,65	22,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,96	17,40
TOTAL MAO DE OBRA:						68,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	52,03	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,04	2,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,44	1,10
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,76	1,52
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,51	6,04
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,39	3,39
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,20	2,64
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,95	24,75
TOTAL MATERIAL:						49,14

VALOR:	176,08
VALOR ENCARGOS (86.20%):	58,41
VALOR COM BDI:	228,50

2.11.4. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 29,7%											
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018											
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,65	22,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,96	17,40
TOTAL MAO DE OBRA:						68,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,03	0,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,04	3,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,44	1,32
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,49	5,49
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,32	2,64
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,89	9,89
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,75	2,75
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,08	2,67
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,91	4,37
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,96	2,48
TOTAL MATERIAL:						36,74
VALOR:						163,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,41
VALOR COM BDI:						212,41

2.11.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:					2,35	

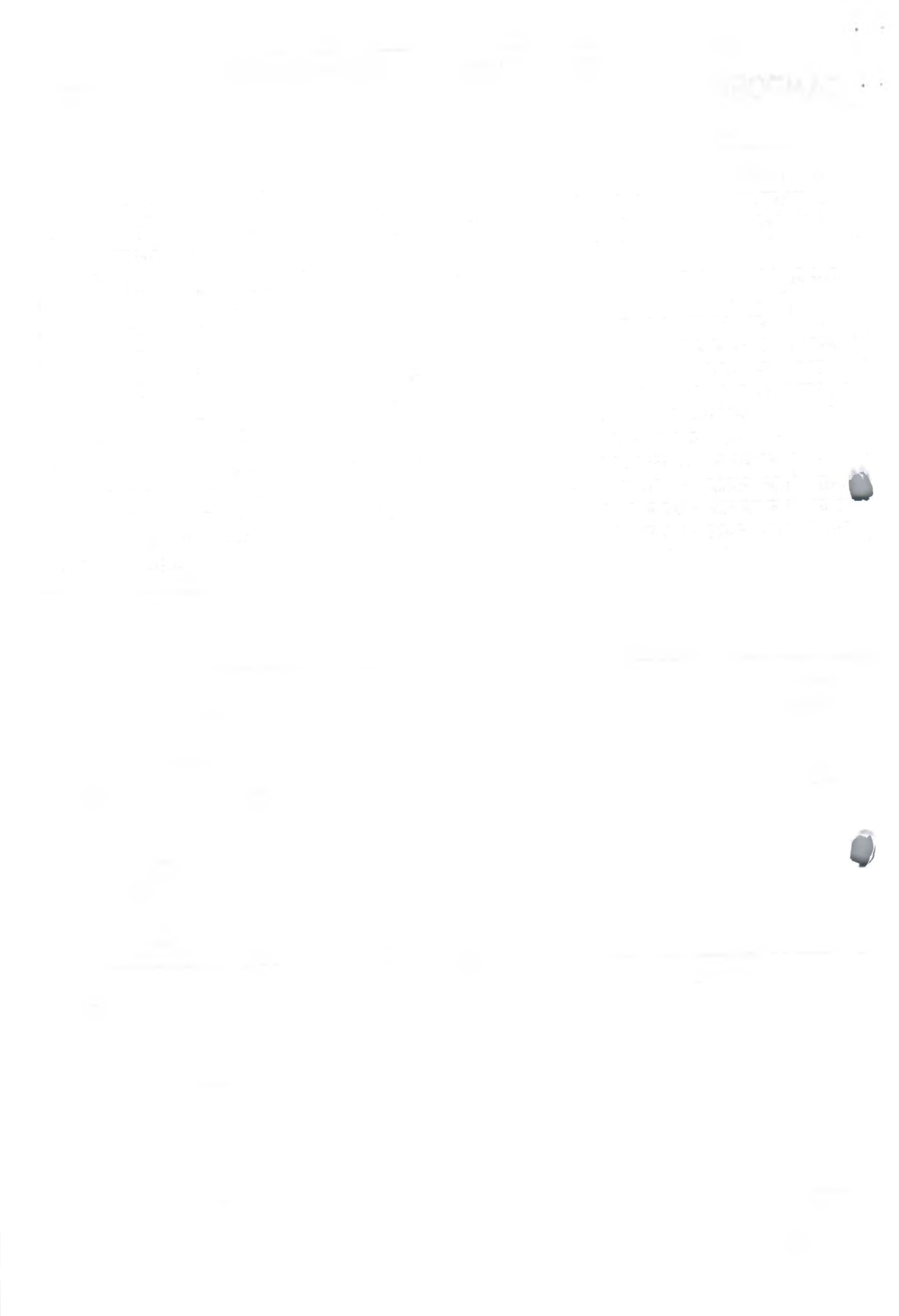
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,15	6,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,19	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,22
VALOR:						10,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,00
VALOR COM BDI:						13,72

2.11.6. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,96	13,92
TOTAL MAO DE OBRA:					13,92	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	72,61	108,33
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	29,44	88,32
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,08	20,20
TOTAL MATERIAL:						216,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	31,13	312,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA: 27/07/2020	BDI: 2,22%
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	VERSÃO
		026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%
			12/2018

C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	56,85	734,50
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,41	268,32
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	261,61	75,87
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	277,64	166,03
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	36,76	67,64
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	10,78	118,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,44	262,59

TOTAL SERVIÇO: 2006,39

VALOR:	3.122,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):	885,15
VALOR COM BDI:	4.051,82

2.1. 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	7,65	2,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,40	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA/LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,43	1,37
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,87	2,36
TOTAL MATERIAL:						3,86

VALOR:	15,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,49
VALOR COM BDI:	20,49

2.12.2. 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	7,65	2,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,40	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,09	0,60
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,74	1,89
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,04	2,73
TOTAL MATERIAL:						5,35

VALOR:	17,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,49
VALOR COM BDI:	22,42

2.12.3. 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	7,65	2,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

DATA : 27/07/2020 BDI : 29,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MESES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,40	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,44

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,09	0,48
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,30	3,25
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,35	1,22
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
TOTAL MATERIAL:					5,16	

VALOR:	17,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,49
VALOR COM BDI:	22,18

2.12.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,65	6,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,40	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:					13,64	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,09	0,36
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,30	3,25
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,25	0,38
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,24	2,31
TOTAL MATERIAL:					6,30	

VALOR:	31,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,64
VALOR COM BDI:	40,98

2.13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,96	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:					4,87	

VALOR:	9,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,15
VALOR COM BDI:	11,71

3.1.1. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,39	11,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,96	8,35
TOTAL MAO DE OBRA:					19,62	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,68	4,76
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	13,00	0,07
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	28,10	14,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA: 27/07/2020	BDI: 23,97%
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	VERSÃO 026 1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES 85,20% - 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL:	19,44
------------------------	-------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	287,71	34,53
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	31,13	21,79
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	103,28	20,66
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	3,34	5,01
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	261,61	4,19
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	10,31	18,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,44	2,21

TOTAL SERVICOS:	106,95
------------------------	--------

VALOR:	211,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	65,98
VALOR COM BDI:	275,10

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,65	2,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,40	3,76

TOTAL MAO DE OBRA:	6,44
---------------------------	------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,09	0,60
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,74	1,89
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,04	2,73

TOTAL MATERIAL:	5,36
------------------------	------

VALOR:	17,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,49
VALOR COM BDI:	22,42

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,65	2,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,40	3,76

TOTAL MAO DE OBRA:	6,44
---------------------------	------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,43	1,37
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,87	2,36

TOTAL MATERIAL:	3,86
------------------------	------

VALOR:	15,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,49
VALOR COM BDI:	20,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JCAMPOS EMPREENDIMENTOS	OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA: 27/07/2020	BDI: 25,78%			
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	ANEXO
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

3.2.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,40	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,04	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31
VALOR:						3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,60
VALOR COM BDI:						4,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,96	20,88
TOTAL MAO DE OBRA:						23,70
VALOR:						43,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,19
VALOR COM BDI:						56,96

4.1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,96	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,63
VALOR:						10,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,71
VALOR COM BDI:						13,29

4.1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,39	1,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	6,96	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,64	0,21
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,55	0,62
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,65	0,13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,16	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR:						5,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,82
VALOR COM BDI:						6,64

REVISED

1775

1775

1775

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Varzea Alegre/CE	DATA: 27/07/2020	BDI: 29,90%
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	VERSÃO
		026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
			12/2018

4.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,96	18,44
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
VALOR:						34,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,72
VALOR COM BDI:						44,33

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,39	18,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,96	111,35
TOTAL MAO DE OBRA:						130,14
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	48,25	33,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,61	63,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:						194,23
VALOR:						435,27
VALOR ENCARGOS (86,20%):						110,90
VALOR COM BDI:						564,85

4.3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,39	56,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	6,96	62,64
TOTAL MAO DE OBRA:						119,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,25	17,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,24	69,56
TOTAL MATERIAL:						135,34
VALOR:						355,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						101,41
VALOR COM BDI:						481,68

4.3.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,65	10,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,39	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:						23,01
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	19,89	8,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

DATA: 27/07/2020 **BDI:** 29,73%

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,85	0,79
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,55	31,10
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,65	2,66
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,48	6,85
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,63	12,21
TOTAL MATERIAL:						62,16
VALOR:						104,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						19,61
VALOR COM BDI:						135,97

4.3.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - COLUNA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,97	8,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,55

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,65	94,09
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,39	45,09
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,39	70,45
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,39	18,79
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,96	83,51
TOTAL MAO DE OBRA:					311,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,88	13,06
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	48,25	30,08
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,81	288,60
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,61	63,75
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,55	9,33
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,65	21,30
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,63	38,15
TOTAL MATERIAL:					608,41
VALOR:					1.199,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):					271,05
VALOR COM BDI:					1.557,16

4.3.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - VIRGAS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,97	8,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,55

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,65	94,09
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,39	45,09
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,39	70,45
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,39	18,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 20,77%
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	VERSÃO
		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,96	83,51
TOTAL MAO DE OBRA:						311,93

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,88	13,06
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	48,25	30,08
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,81	288,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,61	63,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,55	9,33
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,65	21,30
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,63	38,15
TOTAL MATERIAL:					608,41	

VALOR:	1.199,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	271,05
VALOR COM BDI:	1.557,16

4.3.6. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,39	3,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,96	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					5,73	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,39	3,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,55	20,22
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,65	0,32
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,48	4,35
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,63	4,96
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,89	36,89
TOTAL MATERIAL:					69,99	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	277,64	15,83
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	102,65	5,85
TOTAL SERVICO:					21,68	

VALOR:	109,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,18
VALOR COM BDI:	142,20

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,96	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:					17,18	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,25	0,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 29,72%
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	VERSÃO
		SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,04	2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
TOTAL MATERIAL:						13,95
VALOR:						45,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,66
VALOR COM BDI:						59,42

4.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,97	8,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,55	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,65	94,09
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,39	45,09
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,39	70,45
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,39	18,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,96	83,51
TOTAL MAO DE OBRA:					311,93	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,88	13,06
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	48,25	30,08
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,81	288,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,61	63,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,55	9,33
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,65	21,30
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,63	38,15
TOTAL MATERIAL:					608,41	
VALOR:					1.199,94	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					271,05	
VALOR COM BDI:					1.557,16	

4.5.1. 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	272,38	272,38
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	23,84	47,68
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	240,53	240,53
TOTAL SERVICO:					560,59	
VALOR:					834,58	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					73,99	
VALOR COM BDI:					823,49	

4.5.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

DATA: 27/07/2020 **BDI:** 29,73%

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	272,38
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	23,84
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	220,65
TOTAL SERVICIO:					540,71
VALOR:					614,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					73,99
VALOR COM BDI:					797,70

4.6.1. 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	7,65
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:					17,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,08
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,28
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,28
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5' x 2' 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,57
TOTAL MATERIAL:					40,75
VALOR:					72,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,53
VALOR COM BDI:					93,85

4.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	10,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,66
TOTAL MAO DE OBRA:					17,99
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,48
TOTAL MATERIAL:					15,84
VALOR:					49,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,33
VALOR COM BDI:					63,79

4.7.1. C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:					1,39
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	53,13
TOTAL MATERIAL:					31,88
VALOR:					34,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

DATA: 27/07/2020 **BDI:** 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,19
VALOR COM BDI:	44,72

4.8.1. 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	9,39	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,96	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,25	0,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,36

VALOR:	5,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,69
VALOR COM BDI:	6,53

4.8.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,96	5,57
TOTAL MAO DE OBRA:						11,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	48,25	1,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,44	4,28
TOTAL MATERIAL:						5,45

VALOR:	26,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,54
VALOR COM BDI:	34,00

4.8.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,96	4,18
TOTAL MAO DE OBRA:						9,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	498,35	12,46
TOTAL SERVICIO:						12,46

VALOR:	35,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,16
VALOR COM BDI:	45,99

4.9.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,39	18,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

J. CAMPOS EMPREENHIMENTOS	OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA: 27/07/2020	BDI: 29,78%
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	VERSIÃO	HORA
			SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,96	41,76
TOTAL MAO DE OBRA:						60,55

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	272,84	272,84
TOTAL SERVICOS:					272,84	
VALOR:					425,75	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					92,36	
VALOR COM BDI:					552,50	

4.9.2. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,39	11,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,96	8,35
TOTAL MAO DE OBRA:					19,62	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,33	32,26
TOTAL MATERIAL:					32,26	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,20200000	412,99	8,26
TOTAL SERVICOS:					8,26	
VALOR:					80,72	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,58	
VALOR COM BDI:					104,75	

4.9.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm 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	9,39	1,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,96	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:					3,27	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,71	0,63
TOTAL MATERIAL:					0,63	
VALOR:					6,69	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,79	
VALOR COM BDI:					8,88	

4.9.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	423,71	76,27
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,18	8,93
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	324,37	22,71
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	20,68	20,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

DATA: 27/07/2020 **BDI:** 25,7%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,61	5,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,44	2,21
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,48	2,85
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	11,83	1,42
TOTAL SERVIÇO:						140,59
VALOR:						197,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						57,04
VALOR COM BDI:						256,46

4.10.1. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,65	2,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,52	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						6,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,30	10,30
TOTAL MATERIAL:						10,30
VALOR:						22,06
VALOR ENCARGOS (35.20%):						5,41
VALOR COM BDI:						28,63

4.10.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,65	1,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,52	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,58	6,58
TOTAL MATERIAL:						6,58
VALOR:						13,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,07
VALOR COM BDI:						17,21

4.10.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,65	8,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,52	10,47
TOTAL MAO DE OBRA:						18,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,65	54,65
TOTAL MATERIAL:						54,65
VALOR:						89,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JCAMPOS EMPRESARIOS	OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA: 27/07/2020	BDI: 29,77%			
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM BDI:	116,31
-----------------------	---------------

4.10.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,65	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,52	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,16	1,18
TOTAL MATERIAL:						1,18

VALOR:	4,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,61
VALOR COM BDI:	8,07

4.10.5. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,65	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:						6,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,63	1,63
TOTAL MATERIAL:						1,63

VALOR:	12,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,22
VALOR COM BDI:	18,83

4.11.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,65	11,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,39	14,09
TOTAL MAO DE OBRA:						25,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	104,82	104,82
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,56	23,56
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	65,27	65,27
TOTAL MATERIAL:						199,55

VALOR:	246,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,80
VALOR COM BDI:	320,42

4.11.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



J. CAMPOS EMPRESARIOS	OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 29,47%
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE VERSÃO HORA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,65	22,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,18
TOTAL MAO DE OBRA:						51,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,28
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,19
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,11
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,49
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,62
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	280,02
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	468,27
TOTAL MATERIAL:					774,72

VALOR:	869,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,58
VALOR COM BDI:	1.128,26

4.11.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:					2,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,07
TOTAL MATERIAL:					6,22

VALOR:	10,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,00
VALOR COM BDI:	13,72

4.11.4. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,92
TOTAL MAO DE OBRA:					28,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0.60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	534,00
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	241,23
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	4,48
TOTAL MATERIAL:					779,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	1,03
TOTAL SERVICOS:					1,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

DATA : 27/07/2020

BDI : 29,7%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR:	832,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,04
VALOR COM BDI:	1.080,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,65	22,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,96	17,40
TOTAL MAO DE OBRA:						68,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	52,03	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,04	2,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,44	1,10
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,76	1,52
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,51	6,04
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,39	3,39
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,20	2,64
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,95	24,75
TOTAL MATERIAL:						49,14

VALOR:	176,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,41
VALOR COM BDI:	228,50

4.11.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,65	22,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,96	17,40
TOTAL MAO DE OBRA:						68,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,03	0,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,04	3,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,44	1,32
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,49	5,49
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,32	2,64
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,89	9,89
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,75	2,75
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,08	2,67
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,91	4,37
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,96	2,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

J. CAMPOS EMPREENHIMENTOS	OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 29,7%
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL:	36,74
VALOR:	163,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,41
VALOR COM BDI:	212,41

4.12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,65	1,53
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,40	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,98	3,49
TOTAL MATERIAL:						3,70

VALOR:	11,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,71
VALOR COM BDI:	15,26

4.12.2. 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	0,35000000	7,65	2,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,40	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,09	0,60
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,74	1,89
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,04	2,73
TOTAL MATERIAL:						5,36

VALOR:	17,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,49
VALOR COM BDI:	22,42

4.12.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,40	3,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,96	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						4,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,52	0,10
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,53	1,24
TOTAL MATERIAL:						1,34

VALOR:	9,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

J. CAMPOS EMPREENHIMENTOS	OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA: 27/07/2020	BDI: 29,77%			
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%		12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,39	1,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	6,96	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,64	0,21
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,55	0,62
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,65	0,13
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,16	0,22
TOTAL MATERIAL:					1,18	

VALOR:	5,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,82
VALOR COM BDI:	6,64

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,96	18,44
TOTAL MAO DE OBRA:					18,44	

VALOR:	34,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,72
VALOR COM BDI:	44,33

5.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,96	11,83
TOTAL MAO DE OBRA:					11,83	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,52	47,87
TOTAL MATERIAL:					47,87	

VALOR:	69,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,08
VALOR COM BDI:	90,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,39	18,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,96	111,35
TOTAL MAO DE OBRA:					130,14	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	48,25	33,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,61	63,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:					194,23	

VALOR:	435,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	110,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



J. CAMPOS EMPREENDEIMENTOS	OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 29,7%
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM BDI:	564,85
-----------------------	---------------

5.3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,39	56,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	6,96	62,64
TOTAL MAO DE OBRA:						119,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,25	17,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,24	69,56
TOTAL MATERIAL:						135,34

VALOR:	355,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	101,41
VALOR COM BDI:	461,66

5.3.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,65	10,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,39	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:						23,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	19,89	8,55
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,85	0,79
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,55	31,10
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,65	2,66
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,48	6,85
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,63	12,21
TOTAL MATERIAL:						62,16

VALOR:	104,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,61
VALOR COM BDI:	135,97

5.3.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,97	8,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,55

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,65	94,09
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,39	45,09
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,39	70,45
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,39	18,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,96	83,51
TOTAL MAO DE OBRA:						311,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



J. CAMPOS EMPREENHIMENTOS	OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA: 27/07/2020	BDI: 25,87%
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE:	VERSÃO:
			SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,88	13,06
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	48,25	30,08
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,81	288,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,61	63,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,55	9,33
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,65	21,30
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,63	38,15
TOTAL MATERIAL:					608,41	
VALOR:					1.199,94	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					271,05	
VALOR COM BDI:					1.557,16	

5.4.1. 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	9,39	9,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,96	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:					17,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,25	0,72
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,04	2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
TOTAL MATERIAL:					13,95	
VALOR:					45,79	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,66	
VALOR COM BDI:					59,42	

5.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,97	8,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,55	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,65	94,09
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,39	45,09
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,39	70,45
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,39	18,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,96	83,51
TOTAL MAO DE OBRA:					311,93	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,88	13,06
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	48,25	30,08
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,81	288,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

DATA : 27/07/2020 BDI : 29,73%

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,61	63,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,55	9,33
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,65	21,30
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,63	38,15
TOTAL MATERIAL:						608,41
VALOR:						1.199,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						271,05
VALOR COM BDI:						1.557,16

5.4.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	9,39	17,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,96	7,31
TOTAL MAO DE OBRA:						24,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,98	19,90
TOTAL MATERIAL:						19,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	498,35	2,64
TOTAL SERVICIO:						2,64
VALOR:						69,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,29
VALOR COM BDI:						90,58

5.5.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	272,38	272,38
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	23,84	47,68
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	227,06	227,06
TOTAL SERVICIO:						547,12
VALOR:						621,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						73,99
VALOR COM BDI:						806,01

5.6.1. 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	7,65	7,65
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:						17,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,08	14,28
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,65	1,28
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,28	4,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

DATA: 27/07/2020

BDI: 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,57	20,71
					TOTAL MATERIAL:	40,75
					VALOR:	72,32
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,53
					VALOR COM BDI:	93,85

5.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,96	7,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,48	15,84
					TOTAL MATERIAL:	15,84
					VALOR:	49,16
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,33
					VALOR COM BDI:	63,79

5.7.1. C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,96	1,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	53,13	31,88
					TOTAL MATERIAL:	31,88
					VALOR:	34,46
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,19
					VALOR COM BDI:	44,72

5.8.1. 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	9,39	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,96	1,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,25	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
					TOTAL MATERIAL:	1,36
					VALOR:	5,03
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,69
					VALOR COM BDI:	6,53

5.8.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

J. CAMPOS EMPREENHIMENTOS	OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 29,77%										
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</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>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018											
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,64
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	6,96	5,57
TOTAL MAO DE OBRA:						11,21

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	48,25	1,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,44	4,28
TOTAL MATERIAL:						6,45
VALOR:						26,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,54
VALOR COM BDI:						34,00

5.8.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,64
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	6,96	4,18
TOTAL MAO DE OBRA:						9,82

SERVICO	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	498,35	12,46
TOTAL SERVICO:						12,46
VALOR:						35,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,16
VALOR COM BDI:						45,99

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

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	6,96	3,83
TOTAL MAO DE OBRA:						6,18

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	48,25	1,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,44	3,85
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	7,39	4,43
TOTAL MATERIAL:						10,04
VALOR:						21,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,26
VALOR COM BDI:						27,87

5.9.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,20	0,24
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,92

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,39	14,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



J. CAMPOS EMPREENHIMENTOS	OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 29,77%
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,39	11,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,96	8,35
TOTAL MAO DE OBRA:						33,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	8,19
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,56
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	2,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	11,70
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	0,48
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	3,02
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,51
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	3,23
TOTAL MATERIAL:					31,77

VALOR:	95,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,74
VALOR COM BDI:	123,46

5.9.3. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	76,27
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	8,93
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	22,71
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	20,68
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	5,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	2,21
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	2,85
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	1,42
TOTAL SERVICO:					140,59

VALOR:	197,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	57,04
VALOR COM BDI:	256,46

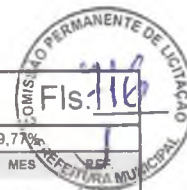
5.10.1. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	2,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:					6,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,30
TOTAL MATERIAL:					10,30

VALOR:	22,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,41
VALOR COM BDI:	28,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



JCAMPOS EMPRESARIOS	OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 29,77%
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			85,20%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

5.10.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,65	1,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,52	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,58	6,58
TOTAL MATERIAL:						6,58

VALOR:	13,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,07
VALOR COM BDI:	17,21

5.10.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,65	8,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,52	10,47
TOTAL MAO DE OBRA:						18,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,65	54,65
TOTAL MATERIAL:						54,65

VALOR:	89,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,10
VALOR COM BDI:	118,31

5.10.4. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,65	3,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,52	9,52
TOTAL MAO DE OBRA:						13,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,53	34,53
TOTAL MATERIAL:						34,53

VALOR:	59,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,38
VALOR COM BDI:	78,89

5.10.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,65	0,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,52	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,16	1,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

DATA: 27/07/2020 **BDI:** 29,7%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL:	1,18
VALOR:	4,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,61
VALOR COM BDI:	6,07

5.10.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,65	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:						6,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,63	1,63
TOTAL MATERIAL:						1,63

VALOR:	12,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,22
VALOR COM BDI:	16,83

5.11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,65	1,53
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,40	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,98	3,49
TOTAL MATERIAL:						3,70

VALOR:	11,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,71
VALOR COM BDI:	15,28

5.11.2. 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	0,35000000	7,65	2,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,40	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,09	0,60
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,74	1,89
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,04	2,73
TOTAL MATERIAL:						5,35

VALOR:	17,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,49
VALOR COM BDI:	22,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

J. CAMPOS EMPRESARIADOS	OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 29,7%
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

5.11.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,40	3,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,96	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						4,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,52	0,10
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,53	1,24
TOTAL MATERIAL:						1,34

VALOR:	9,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,54
VALOR COM BDI:	11,71

5.11.4. 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	7,65	2,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,40	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,09	0,48
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,30	3,25
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,35	1,22
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
TOTAL MATERIAL:						5,16

VALOR:	17,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,49
VALOR COM BDI:	22,18

5.12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,96	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:						4,87

VALOR:	9,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,15
VALOR COM BDI:	11,71



 J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
 CNPJ: 23.837.839/0001-84
 Jocalyson de Sá Silva Campos
 CPF: 02.111.193-28



 J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
 CNPJ: 23.837.839/0001-84

COMPOSIÇÃO DO BDI



J. CAMPOS EMPREENDIMENTOS	OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 29,73%										
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 25%;"></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>	FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	HORA												
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018											
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 29,77%

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

J

J

CARIRIAÇU/CE, EM 27 DE JULHO DE 2020

À PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CEARÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.15.1

RAZÃO SOCIAL: J. CAMPOS EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.837.839/0001-84

ENDEREÇO: RUA UNIAS SIEBRA, Nº 706 LOJA "B", CENTRO – CARIRIAÇU/CE
– CEP: 63.220-000

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.15.1, cujo objeto é a **Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE**, de acordo com projeto em anexo, parte integrante deste processo. Pelo preço global de R\$ 483.648,03 (Quatrocentos e oitenta e três mil seiscentos e quarenta e oito reais e três centavos).


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. JOALYSON DA SILVA CAMPOS, portador da carteira de Identidade nº 2007977342 SSP-CE e CPF nº 068.111.763-00, como representante legal desta empresa.

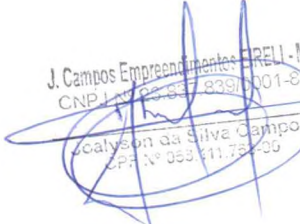
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Informamos que o prazo de execução será de 120 (cento e vinte) dias.

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,


Ramundo Nonato Belchior Milar
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 12429/D


J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
CNPJ Nº 23.837.839/0001-84
Joalysom da Silva Campos
CPF Nº 068.111.763-00

CNPJ: 23.837.839/0001-84

✉ jcamposempreendimentos@outlook.com.br

☎ (88)9 9607.8545

📍 Rua Unias Siebra, 706, Loja B, Centro, Caririáçu - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 29,77
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE 01 (UM) CORREDOR NA ESCOLA TEODORO GOMES FIUZA						64.096,26
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						937,56
1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	128,92	3,22	415,12
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	102,04	5,12	522,44
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						2.321,44
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,80	34,16	300,61
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	28,96	69,78	2.020,83
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						8.699,57
1.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,73	435,27	317,75
1.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,80	355,75	3.130,60
1.3.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	10,00	104,78	1.047,80
1.3.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,96	1.199,94	1.151,94
1.3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,26	1.199,94	311,98
1.3.6	C4458	LAJÉ PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	25,00	109,58	2.739,50
1.4	PAREDES						5.763,44
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	99,42	45,79	4.552,44
1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,73	1.199,94	875,96
1.4.3	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,80	69,80	335,04
1.5	ESQUADRIAS						1.242,22
1.5.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	621,11	1.242,22
1.6	COBERTURA						11.054,68
1.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	91,00	72,32	6.581,12
1.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	91,00	49,16	4.473,56
1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.263,30
1.7.1	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	SEINFRA	M	36,66	34,46	1.263,30
1.8	REVESTIMENTOS						13.256,67
1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	198,84	5,03	1.000,17
1.8.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	198,84	26,20	5.209,61
1.8.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	198,84	35,44	7.046,89
1.9	PISOS						11.258,50
1.9.1	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	96,54	21,48	2.073,68
1.9.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	96,54	95,14	9.184,82
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.225,62
1.10.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	22,06	66,18
1.10.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	13,26	66,30
1.10.3	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	3,00	89,63	268,89
1.10.4	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	59,25	59,25
1.10.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	100,00	4,68	468,00
1.10.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	12,97	1.297,00
1.11	PINTURA						5.152,86
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	141,00	11,76	1.658,16
1.11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	141,00	17,28	2.436,48
1.11.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	89,43	9,02	806,66

OBRA: contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

DATA: 27/07/2020 **BDI:** 29,71%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,72	17,09	251,56
1.12	DIVERSOS						920,40
1.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	102,04	9,02	920,40
2	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA AMÉLIA G. COSTA						68.335,04
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						942,67
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	113,03	3,22	363,96
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	113,03	5,12	578,71
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						1.910,45
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,74	34,16	332,72
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	22,61	69,78	1.577,73
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						7.699,13
2.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,13	435,27	56,59
2.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,74	355,75	3.465,01
2.3.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	13,53	104,78	1.417,67
2.3.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,30	1.199,94	2.759,86
2.4	PAREDES						5.267,80
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	112,16	45,79	5.135,81
2.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,11	1.199,94	131,99
2.5	ESQUADRIAS						3.526,47
2.5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	634,58	1.903,74
2.5.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,36	358,15	128,93
2.5.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,00	232,36	0,00
2.5.4	C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,50	271,60	1.493,80
2.6	COBERTURA						14.011,50
2.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	115,34	72,32	8.341,39
2.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	115,34	49,16	5.670,11
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.399,08
2.7.1	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	SEINFRA	M	40,60	34,46	1.399,08
2.8	REVESTIMENTOS						9.078,23
2.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	224,32	5,03	1.128,33
2.8.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	224,32	35,44	7.949,90
2.9	PISOS						8.169,25
2.9.1	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	106,94	21,48	2.297,07
2.9.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,94	197,63	3.150,22
2.9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	28,61	95,14	2.721,96
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.108,12
2.10.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	22,06	66,18
2.10.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	13,26	66,30
2.10.3	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	3,00	89,63	268,89
2.10.4	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	59,25	59,25
2.10.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	150,00	4,68	702,00
2.10.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	150,00	12,97	1.945,50
2.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIA						7.631,95

OBRA: contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Varzea Alegre/CE

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

DATA : 27/07/2020

BDI : 29,77

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
2.11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	562,79	1.125,58
2.11.2	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	437,32	1.311,96
2.11.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	176,08	1.232,56
2.11.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	163,68	818,40
2.11.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,57	21,14
2.11.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.122,31	3.122,31
2.12	PINTURA						4.570,86
2.12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	191,78	15,79	3.028,21
2.12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	73,58	17,28	1.271,46
2.12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,04	17,09	86,13
2.12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,86	31,58	185,06
2.13	DIVERSOS						1.019,53
1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	113,03	9,02	1.019,53
3	CONSTRUÇÃO DE MURO E REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PRIMO						98.193,41
3.1	MURO DE PROTEÇÃO						45.461,26
3.1.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	214,45	211,99	45.461,26
3.2	PINTURA						52.732,15
3.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.091,90	17,28	36.148,03
3.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	978,23	15,79	15.446,25
3.2.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	300,23	3,79	1.137,87
4	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA ESCOLA FIGUEIREDO CORREIA						80.460,31
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.518,08
4.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	18,00	43,89	790,02
4.1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	39,00	10,24	399,36
4.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	64,20	5,12	328,70
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						466,28
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,65	34,16	466,28
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						9.299,03
4.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,14	435,27	496,21
4.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,65	355,75	4.855,99
4.3.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	10,00	104,78	1.047,80
4.3.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - COLUNA	SEINFRA	M3	0,71	1.199,94	851,96
4.3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - VIRGAS	SEINFRA	M3	0,18	1.199,94	215,99
4.3.6	C4458	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VAO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	16,71	109,58	1.831,08
4.4	PAREDES						8.005,86
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	152,04	45,79	6.961,91
4.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,87	1.199,94	1.043,95
4.5	ESQUADRIAS						5.591,94
4.5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	634,58	1.903,74
4.5.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	614,70	3.688,20
4.6	COBERTURA						6.074,00
4.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	50,00	72,32	3.616,00
4.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	50,00	49,16	2.458,00
4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.959,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



J. CAMPOS EMPREENHIMENTOS	OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 29,7
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA
				MES
				12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.7.1	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	SEINFRA	M	56,86	34,46	1.959,40
4.8	REVESTIMENTOS						20.273,02
4.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	304,08	5,03	1.529,52
4.8.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	304,08	26,20	7.966,90
4.8.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	304,08	35,44	10.776,60
4.9	PISOS						7.142,87
4.9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,04	425,75	868,53
4.9.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	34,00	80,72	2.744,48
4.9.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,00	6,69	227,46
4.9.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,71	197,63	3.302,40
4.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.283,87
4.10.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	22,06	66,18
4.10.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	13,26	66,30
4.10.3	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	3,00	89,63	268,89
4.10.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	50,00	4,68	234,00
4.10.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	12,97	648,50
4.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						10.293,03
4.11.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	7,00	246,91	1.728,37
4.11.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	869,43	869,43
4.11.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	10,57	52,85
4.11.4	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	832,79	1.665,58
4.11.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	176,08	3.521,60
4.11.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	163,68	2.455,20
4.12	PINTURA						7.973,85
4.12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	215,94	11,76	2.539,45
4.12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	215,94	17,28	3.731,44
4.12.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	88,38	9,02	797,19
4.12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	53,00	17,09	905,77
4.13	DIVERSOS						579,08
4.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	64,20	9,02	579,08
5	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA ANÉSIA E LIMA						61.611,31
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						574,49
5.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	43,89	19,75
5.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	116,47	3,22	375,03
5.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	35,10	5,12	179,71
5.2	MOVIMENTO DE TERRA						2.002,62
5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,74	34,16	264,40
5.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,91	69,78	1.738,22
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						4.623,17
5.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,64	435,27	278,57
5.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,67	355,75	2.372,85
5.3.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	10,00	104,78	1.047,80
5.3.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,77	1.199,94	923,95
5.4	PAREDES						5.048,27



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA: 27/07/2020	BDI: 29,28%
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	86,16	45,79	3.945,27
5.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,64	1.199,94	767,96
5.4.3	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	4,80	69,80	335,04
5.5	ESQUADRIAS						1.242,22
5.5.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	621,11	1.242,22
5.6	COBERTURA						10.561,47
5.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	86,94	72,32	6.287,50
5.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	86,94	49,16	4.273,97
5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.110,99
5.7.1	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	SEINFRA	M	32,24	34,46	1.110,99
5.8	REVESTIMENTOS						11.808,58
5.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	177,12	5,03	890,91
5.8.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	177,12	26,20	4.640,54
5.8.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	177,12	35,44	6.277,13
5.9	PISOS						15.335,98
5.9.1	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	83,02	21,48	1.783,27
5.9.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	83,02	95,14	7.898,52
5.9.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,61	197,63	5.654,19
5.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.086,06
5.10.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,06	44,12
5.10.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	13,26	66,30
5.10.3	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	3,00	89,63	268,89
5.10.4	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	59,25	59,25
5.10.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	150,00	4,68	702,00
5.10.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	150,00	12,97	1.945,50
5.11	PINTURA						5.166,90
5.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	147,00	11,76	1.728,72
5.11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	147,00	17,28	2.540,16
5.11.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	71,67	9,02	646,46
5.11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,72	17,09	251,56
5.12	DIVERSOS						1.050,56
5.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	116,47	9,02	1.050,56

VALOR ORÇAMENTO: 372.696,33
VALOR BDI TOTAL: 110.951,70
VALOR TOTAL: 483.648,03

Quatrocentos e Oitenta e Três Mil Seiscentos e Quarenta e Oito reais e Três centavos

Raimundo Nonato Bolchior Vilar
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 12449/D

J. Campos Empreendimentos EIRELI-NE
 CNPJ nº 03.749.300/0001-84
 Valdiva da Silva Campos
 CPF nº 054.111.10-00



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA: contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Varzea Alegre/CE

LOCAL: VARZEA ALEGRE/CE

DATA : 27/07/2020

BDI : 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE 01 (UM) CORREDOR NA ESCOLA TEODORO GOMES FIUZA	64.096,26	13,25
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	937,56	0,19
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.321,44	0,48
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.699,57	1,80
1.4	PAREDES	5.763,44	1,19
1.5	ESQUADRIAS	1.242,22	0,26
1.6	COBERTURA	11.054,68	2,29
1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.263,30	0,26
1.8	REVESTIMENTOS	13.256,67	2,74
	PISOS	11.258,50	2,33
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.225,62	0,46
1.11	PINTURA	5.152,86	1,07
1.12	DIVERSOS	920,40	0,19
2	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA AMÉLIA G. COSTA	68.335,04	14,13
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	942,67	0,19
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.910,45	0,40
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7.699,13	1,59
2.4	PAREDES	5.267,80	1,09
2.5	ESQUADRIAS	3.526,47	0,73
2.6	COBERTURA	14.011,50	2,90
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.399,08	0,29
2.8	REVESTIMENTOS	9.078,23	1,88
2.9	PISOS	8.169,25	1,69
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.108,12	0,64
2.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIA	7.631,95	1,58
2.12	PINTURA	4.570,86	0,95
2.13	DIVERSOS	1.019,53	0,21
3	CONSTRUÇÃO DE MURO E REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PRIMO	98.193,41	20,30
3.1	MURO DE PROTEÇÃO	45.461,26	9,40
3.2	PINTURA	52.732,15	10,90
4	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA ESCOLA FIGUEIREDO CORREIA	80.460,31	16,64
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.518,08	0,31
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	466,28	0,10
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9.299,03	1,92

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
 CNPJ: 23.837.839/0001-84
 Rua da Silva Campos
 Varzea Alegre - CE

[Handwritten signature]
 Renato Belchior Viar
 Engenheiro Civil
 CREA N° 12423/D

RESUMO DO ORÇAMENTO




J. CAMPOS EMPREENDIMENTOS	OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 29,77%
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	VERSÃO
			026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
4.4	PAREDES	8.005,86	1,66	
4.5	ESQUADRIAS	5.591,94	1,16	
4.6	COBERTURA	6.074,00	1,26	
4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.959,40	0,41	
4.8	REVESTIMENTOS	20.273,02	4,19	
4.9	PISOS	7.142,87	1,48	
4.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.283,87	0,27	
4.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	10.293,03	2,13	
4.12	PINTURA	7.973,85	1,65	
3	DIVERSOS	579,08	0,12	
5	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA ANÉSIA E LIMA	61.611,31	12,74	
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	574,49	0,12	
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.002,62	0,41	
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.623,17	0,96	
5.4	PAREDES	5.048,27	1,04	
5.5	ESQUADRIAS	1.242,22	0,26	
5.6	COBERTURA	10.561,47	2,18	
5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.110,99	0,23	
5.8	REVESTIMENTOS	11.808,58	2,44	
5.9	PISOS	15.335,98	3,17	
5.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.086,06	0,64	
5.11	PINTURA	5.166,90	1,07	
5.12	DIVERSOS	1.050,56	0,22	
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	110.951,70	22,94	
		VALOR ORÇAMENTO:	372.696,33	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	110.951,70	
		VALOR TOTAL:	483.648,03	

Quatrocentos e Oitenta e Três Mil Seiscentos e Quarenta e Oito reais e Três centavos

Recebi em nome de
João Salazar Vilar
CPF: 033.783.900-84
27/07/2020

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
CNPJ nº 23.837.839/0001-84
Joãoilson da Silva Campos
CPF nº 033.783.900-84

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA : 27/07/2020 BDI : 29,77%				
	OBRA: contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	LOCAL: VARZEA ALÉGRE/CE		FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20%	MEB -

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE 01 (UM) CORREDOR NA ESCOLA TEODORO GOMES FIUZA	64.096,26	68,05 % 43.539,80	31,95 % 20.556,46			100,00 % 64.096,26
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	937,56	100,00 % 937,56				100,00 % 937,56
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.321,44	100,00 % 2.321,44				100,00 % 2.321,44
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.699,57	100,00 % 8.699,57				100,00 % 8.699,57
1.4	PAREDES	5.763,44	100,00 % 5.763,44				100,00 % 5.763,44
1.5	ESQUADRIAS	1.242,22	100,00 % 1.242,22				100,00 % 1.242,22
1.6	COBERTURA	11.054,68	100,00 % 11.054,68				100,00 % 11.054,68
1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.263,30	100,00 % 1.263,30				100,00 % 1.263,30
1.8	REVESTIMENTOS	13.256,67	50,00 % 6.628,34	50,00 % 6.628,33			100,00 % 13.256,67
1.9	PISOS	11.258,50	50,00 % 5.629,25	50,00 % 5.629,25			100,00 % 11.258,50
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.225,62		100,00 % 2.225,62			100,00 % 2.225,62
1.11	PINTURA	5.152,86		100,00 % 5.152,86			100,00 % 5.152,86
1.12	DIVERSOS	920,40		100,00 % 920,40			100,00 % 920,40

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
 CNPJ Nº 23.837.839/0001-84
 Joãoilson da Silva Campos
 CPF Nº 058.111.758-02

Marcelino Romão Bolchini
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 000000000-0





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE

LOCAL: VARZEA ALEGRE/CE

DATA : 27/07/2020 **BDI :** 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
2	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA AMÉLIA G. COSTA	68.335,04	31,82 % 21.758,25	14,90 % 10.194,62	16,65 % 11.348,06	36,63 % 25.034,11	100,00 % 68.335,04
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	942,67	100,00 % 942,67				100,00 % 942,67
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.910,45	100,00 % 1.910,45				100,00 % 1.910,45
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7.699,13	100,00 % 7.699,13				100,00 % 7.699,13
2.4	PAREDES	5.267,80	100,00 % 5.267,80				100,00 % 5.267,80
2.5	ESQUADRIAS	3.526,47			50,00 % 1.763,24	50,00 % 1.763,23	100,00 % 3.526,47
2.6	COBERTURA	14.011,50		30,00 % 4.203,45	40,00 % 5.604,60	30,00 % 4.203,45	100,00 % 14.011,50
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.399,08	100,00 % 1.399,08				100,00 % 1.399,08
2.8	REVESTIMENTOS	9.078,23	50,00 % 4.539,12	30,00 % 2.723,47	10,00 % 907,82	10,00 % 907,82	100,00 % 9.078,23
2.9	PISOS	8.169,25		40,00 % 3.267,70	30,00 % 2.450,78	30,00 % 2.450,77	100,00 % 8.169,25
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.108,12			20,00 % 621,62	80,00 % 2.486,50	100,00 % 3.108,12
2.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIA	7.631,95				100,00 % 7.631,95	100,00 % 7.631,95
2.12	PINTURA	4.570,86				100,00 % 4.570,86	100,00 % 4.570,86

Handwritten signature
Raimundo Manoel Rabelino Vilas
Empreendedor

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
CNPJ Nº 23.837.839/0001-84
Rua ... 233 ... 2333



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE	DATA :	27/07/2020	BDI :	29,77%	
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
2.13	DIVERSOS	1.019,53				100,00 %	100,00 %
						1.019,53	1.019,53
3	CONSTRUÇÃO DE MURO E REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PRIMO	98.193,41	23,15 %	76,85 %			100,00 %
			22.730,63	75.462,78			98.193,41
3.1	MURO DE PROTEÇÃO	45.461,26	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			22.730,63	22.730,63			45.461,26
3.2	PINTURA	52.732,15		100,00 %			100,00 %
				52.732,15			52.732,15
4	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA ESCOLA FIGUEIREDO CORREIA	80.460,31	58,00 %	42,00 %			100,00 %
			46.622,54	33.837,77			80.460,31
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.518,08	100,00 %				100,00 %
			1.518,08				1.518,08
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	466,28	100,00 %				100,00 %
			466,28				466,28
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9.299,03	100,00 %				100,00 %
			9.299,03				9.299,03
4.4	PAREDES	8.005,86	100,00 %				100,00 %
			8.005,86				8.005,86
4.5	ESQUADRIAS	5.591,94	100,00 %				100,00 %
			5.591,94				5.591,94
4.6	COBERTURA	6.074,00	100,00 %				100,00 %
			6.074,00				6.074,00
4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.959,40	100,00 %				100,00 %
			1.959,40				1.959,40
4.8	REVESTIMENTOS	20.273,02	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			10.136,51	10.136,51			20.273,02





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE

LOCAL: VARZEA ALEGRE/CE


DATA : 27/07/2020 **BDI :** 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
4.9	PISOS	7.142,87	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			3.571,44	3.571,43			7.142,87
4.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.283,87		100,00 %			100,00 %
				1.283,87			1.283,87
4.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	10.293,03		100,00 %			100,00 %
				10.293,03			10.293,03
4.12	PINTURA	7.973,85		100,00 %			100,00 %
				7.973,85			7.973,85
4.13	DIVERSOS	579,08		100,00 %			100,00 %
				579,08			579,08
5	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA ANÉSIA E LIMA	61.611,31	100,00 %				100,00 %
			61.611,31				61.611,31
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	574,49	100,00 %				100,00 %
			574,49				574,49
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.002,62	100,00 %				100,00 %
			2.002,62				2.002,62
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.623,17	100,00 %				100,00 %
			4.623,17				4.623,17
5.4	PAREDES	5.048,27	100,00 %				100,00 %
			5.048,27				5.048,27
5.5	ESQUADRIAS	1.242,22	100,00 %				100,00 %
			1.242,22				1.242,22
5.6	COBERTURA	10.561,47	100,00 %				100,00 %
			10.561,47				10.561,47
5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.110,99	100,00 %				100,00 %
			1.110,99				1.110,99

Handwritten signatures and marks in blue ink.



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																	
	OBRA:	contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE		DATA : 27/07/2020	BDI : 29,77%													
	LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE		<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>DATA REP..</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>.</td> <td>.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REP..	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	.	.
PONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REP..														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	.	.															

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
5.8	REVESTIMENTOS	11.808,58	100,00 %				100,00 %
			11.808,58				11.808,58
5.9	PISOS	15.335,98	100,00 %				100,00 %
			15.335,98				15.335,98
5.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.086,06	100,00 %				100,00 %
			3.086,06				3.086,06
5.11	PINTURA	5.166,90	100,00 %				100,00 %
			5.166,90				5.166,90
5.12	DIVERSOS	1.050,56	100,00 %				100,00 %
			1.050,56				1.050,56
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	110.951,70	52,66 %	37,58 %	3,05 %	6,71 %	100,00 %
			58.427,17	41.695,65	3.384,03	7.444,85	110.951,70
			254.689,70	181.747,28	14.732,09	32.478,96	
			483.648,03	436.436,98	451.169,07	483.648,03	483.648,03




 J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
 CNPJ: 23.837.839/0001-84
 Rua SIEBRA Nº 706 Loja "B" - CENTRO - CEP: 63220000 - CARIRIAÇU/CE
 FONE: (88) 9607-8545





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE

DATA : 27/07/2020

BDI : 29,7%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D

[Handwritten signature]
Assessor Técnico de Várzea Alegre

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
CNPJ: 23.837.839/0001-84
Rua Visconde de Albuquerque, 148 - Várzea Alegre - CE



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA: contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

DATA : 27/07/2020 **BDI :** 29,77%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 29,77%

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

[Handwritten signature]
J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
CNPJ nº 23.837.839/0001-84

[Handwritten initials]

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
CNPJ nº 23.837.839/0001-84
[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



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° 2020.07.15.1**

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 e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

VALOR GLOBAL R\$: 488.844,29 (Quatrocentos e Oitenta e Oito Mil Oitocentos e Quarenta e Quatro reais e Vinte e Nove 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, 03 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				
OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE SALAS DE AULA E CORREDOR E CONSTRUÇÃO DE MURO, EM ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 03/08/2020	BDI : 29,77%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSO	MORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES
				REF.
				12/2018

1	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA ESCOLA FIGUEIREDO CORREIA		81.241,16	16,62
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.551,14	0,32
1.2	MOVIMENTO DE TERRA		477,89	0,10
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		9.351,93	1,91
1.4	PAREDES		8.086,92	1,65
1.5	ESQUADRIAS		5.580,60	1,14
1.6	COBERTURA		6.129,50	1,25
1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO		1.942,34	0,40
1.8	REVESTIMENTO		20.592,30	4,21
1.9	PISOS		7.191,16	1,47
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1.302,70	0,27
1.11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		10.358,23	2,12
1.12	PINTURA		8.082,60	1,65
1.13	DIVERSOS		593,85	0,12
2	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA ANÉSIA F. LIMA		62.257,21	12,74
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		587,81	0,12
2.2	MOVIMENTO DE TERRA		2.009,70	0,41
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		4.655,92	0,95
2.4	PAREDES E PAINÉIS		5.099,76	1,04
2.5	ESQUADRIAS		1.239,70	0,25
2.6	COBERTURA		10.657,97	2,18
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO		1.101,32	0,23
2.8	REVESTIMENTO		11.994,56	2,45
2.9	PISOS		15.456,00	3,16
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		3.138,93	0,64
2.11	PINTURA		5.238,19	1,07
2.12	DIVERSOS		1.077,35	0,22
3	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE 01 (UM) CORREDOR NA ESCOLA TEODOA GOMES FIUZA		64.748,96	13,25
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		958,09	0,20
3.2	MOVIMENTO DE TERRA		2.329,50	0,48
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		8.733,93	1,79

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

2





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



3.4	PAREDES	5.822,07	1,19
3.5	ESQUADRIAS	1.239,70	0,25
3.6	COBERTURA	11.155,69	2,28
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.252,31	0,26
3.8	REVESTIMENTO	13.465,45	2,75
3.9	PISOS	11.361,79	2,32
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.261,68	0,46
3.11	PINTURA	5.224,88	1,07
3.12	DIVERSOS	943,87	0,19
4	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA AMÉLIA G. COSTA	68.969,34	14,11
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	963,02	0,20
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.919,18	0,39
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7.751,16	1,59
4.4	PAREDES	5.324,52	1,09
4.5	ESQUADRIAS	3.505,32	0,72
4.6	COBERTURA	14.139,53	2,89
4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.386,90	0,28
4.8	REVESTIMENTOS	9.221,80	1,89
4.9	PISOS	8.228,99	1,68
4.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.161,18	0,65
4.11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	7.681,49	1,57
4.12	PINTURA	4.640,73	0,95
4.13	DIVERSOS	1.045,53	0,21
5	CONSTRUÇÃO DE MURO E REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PRIMO	99.483,87	20,35
5.1	MURO DE PROTEÇÃO	45.978,08	9,41
5.2	PINTURA	53.505,79	10,95
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	112.143,75	22,94
		VALOR TOTAL:	488.844,29
			100,00

Quatrocentos e Oitenta e Oito Mil Oitocentos e Quarenta e Quatro reais e Vinte e Nove centavos

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 E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE SALAS DE AULA E CORREDOR E CONSTRUÇÃO DE MURO, EM ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA: 03/08/2020	BDI: 29,77%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIF. R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA ESCOLA FIGUEIREDO CORREIA					81.241,16
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.551,14
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	18,00	44,98	809,64
1.1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	39,00	10,42	406,38
1.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M3	64,20	5,22	335,12
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					477,89
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,80m	SEINFRA	M3	12,95	35,01	477,89
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					9.351,93
1.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,14	437,98	499,30
1.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,65	359,16	4.902,53
1.3.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	10,00	105,18	1.051,60
1.3.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - COLUNAS	SEINFRA	M3	0,71	1.205,73	856,07
1.3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - VIGAS	SEINFRA	M3	0,18	1.205,73	217,03
1.3.6	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	18,71	109,24	1.825,40
1.4		PAREDES					8.088,92
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	152,04	46,29	7.037,93
1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,87	1.205,73	1.048,99
1.5		ESQUADRIAS					6.580,60
1.5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	633,19	1.899,54
1.5.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	613,51	3.681,06
1.6		COBERTURA					6.129,50
1.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	50,00	72,61	3.630,50
1.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	50,00	49,98	2.499,00
1.7		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.942,34
1.7.1	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	SEINFRA	M	56,86	34,16	1.942,34
1.8		REVESTIMENTO					20.592,30
1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	304,08	5,09	1.547,77
1.8.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	304,08	26,61	8.091,57
1.8.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	304,08	36,02	10.952,96
1.9		PISOS					7.191,16
1.9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,04	426,83	870,73
1.9.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	34,00	81,40	2.767,60
1.9.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,00	6,83	232,22
1.9.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,71	198,72	3.320,61
1.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.302,70

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



1.10.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	22,25	66,75
1.10.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	13,35	66,75
1.10.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	3,00	89,90	269,70
1.10.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	50,00	4,76	238,00
1.10.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	13,23	661,50
1.11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						10.358,23
1.11.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGACÃO	SEINFRA	UN	7,00	245,88	1.721,16
1.11.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	863,25	863,25
1.11.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	10,61	53,05
1.11.4	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	825,51	1.651,02
1.11.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	178,68	3.573,60
1.11.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	166,41	2.496,15
1.12	PINTURA						8.082,60
1.12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	215,94	11,90	2.569,69
1.12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	215,94	17,52	3.783,27
1.12.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	88,38	9,19	812,21
1.12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	53,00	17,31	917,43
1.13	DIVERSOS						593,85
1.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	64,20	9,25	593,85
2	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA ANÉSIA F. LIMA						62.257,21
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						587,81
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	44,98	20,24
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	116,47	3,30	384,35
2.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	35,10	5,22	183,22
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						2.009,70
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,74	35,01	270,98
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,91	69,80	1.738,72
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						4.655,92
2.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,64	437,98	280,31
2.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,67	359,16	2.395,60
2.3.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESQ. = 12mm UTIL. 3	SEINFRA	M2	10,00	105,16	1.051,60
2.3.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,77	1.205,73	928,41
2.4	PAREDES E PAINÉIS						5.099,76
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	86,16	46,29	3.988,35
2.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,64	1.205,73	771,67
2.4.3	C0804	CÓBAGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,80	70,78	339,74
2.5	ESQUADRIAS						1.239,70
2.5.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	619,85	1.239,70
2.6	COBERTURA						10.657,97
2.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	86,94	72,61	6.312,71
2.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	86,94	49,90	4.345,26
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.101,32
2.7.1	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M	32,24	34,16	1.101,32

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



2.8	REVESTIMENTO						11.994,56
2.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	177,12	5,09	901,54
2.8.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	177,12	26,61	4.713,16
2.8.3	C3028	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	177,12	36,02	6.379,86
2.9	PISOS						15.456,00
2.9.1	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	83,02	21,63	1.795,72
2.9.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	83,02	96,06	7.974,90
2.9.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,61	198,72	5.685,38
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.138,93
2.10.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,25	44,50
2.10.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	13,35	66,75
2.10.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	3,00	89,90	269,70
2.10.4	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	59,48	59,48
2.10.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	150,00	4,76	714,00
2.10.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	150,00	13,23	1.984,50
2	PINTURA						5.238,19
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	147,00	11,90	1.749,30
2.11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	147,00	17,52	2.575,44
2.11.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	71,67	9,19	658,65
2.11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,72	17,31	254,80
2.12	DIVERSOS						1.077,35
2.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	116,47	9,25	1.077,35
3	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE 01 (UM) CORREDOR NA ESCOLA TEODORA GOMES FIUZA						64.748,96
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						958,09
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	128,92	3,30	425,44
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	102,04	5,22	532,65
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						2.329,50
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,80	35,01	308,09
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	28,96	69,88	2.021,41
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						8.733,93
3.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,73	437,98	319,73
3.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,80	359,16	3.160,61
3.3.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	10,00	105,16	1.051,60
3.3.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,96	1.205,73	1.157,50
3.3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,28	1.205,73	313,49
3.3.6	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	25,00	109,24	2.731,00
3.4	PAREDES						5.822,07
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	99,42	46,29	4.602,15
3.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,73	1.205,73	880,18
3.4.3	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,80	70,78	339,74
3.5	ESQUADRIAS						1.239,70
3.5.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	619,85	1.239,70

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



3.6	COBERTURA							11.155,89
3.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	91,00	72,81	6.607,51	
3.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	91,00	49,98	4.548,18	
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO							1.252,31
3.7.1	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ¼ TIJOLO	SEINFRA	M	36,66	34,16	1.252,31	
3.8	REVESTIMENTO							13.465,45
3.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	198,84	5,09	1.012,10	
3.8.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	198,84	26,61	5.291,13	
3.8.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	198,84	36,02	7.162,22	
3.9	PISOS							11.361,79
3.9.1	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	96,54	21,83	2.088,16	
3.9.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	96,54	96,06	9.273,63	
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.261,88
3.10.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 16A 250V	SEINFRA	UN	3,00	22,25	66,75	
3.10.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	13,35	66,75	
	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA 02 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	89,90	269,70	
3.10.4	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	59,48	59,48	
3.10.5	C1374	FIQUELADO P/ C P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	100,00	4,76	476,00	
3.10.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	13,23	1.323,00	
3.11	PINTURA							5.224,88
3.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	141,00	11,90	1.677,90	
3.11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	141,00	17,52	2.470,32	
3.11.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	89,43	9,19	821,86	
3.11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,72	17,31	254,80	
3.12	DIVERSOS							943,87
3.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	102,04	9,25	943,87	
4	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA AMÉLIA G. COSTA							68.969,34
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							963,02
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	113,03	3,30	373,00	
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CABARITO	SEINFRA	M2	113,03	5,22	590,02	
4.2	MOVIMENTO DE TERRA							1.919,18
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,74	35,01	341,00	
4.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	22,81	69,80	1.578,18	
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							7.751,15
4.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,13	437,98	56,94	
4.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,74	359,18	3.498,22	
4.3.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	13,53	105,16	1.422,81	
4.3.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,30	1.205,73	2.773,18	
4.4	PAREDES							5.324,52
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	112,18	46,29	5.191,89	
4.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,11	1.205,73	132,63	
4.5	ESQUADRIAS							3.505,32

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

4.5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	633,18	1.899,54
4.5.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,36	356,72	128,42
4.5.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM COLOCADO	SEINFRA	M2	0,00	230,36	0,00
4.5.4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,50	268,61	1.477,36
4.6	COBERTURA						14.139,53
4.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	115,34	72,61	8.374,84
4.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	115,34	49,98	5.764,69
4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.386,90
4.7.1	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1/4 TIJOLO	SEINFRA	M	40,60	34,16	1.386,90
4.8	REVESTIMENTOS						9.221,80
4.8.1	C0776	CHAPISCÓ C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	224,32	5,09	1.141,79
4.8.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	224,32	36,02	8.080,01
4.9	PISOS						8.228,99
4.9.1	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP = 30mm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	106,94	21,63	2.313,11
4.9.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,94	198,72	3.167,60
4.9.3	C1920	PISO INTERIORE EM CIMENTO POLÍMERIZADO, ESP = 12mm, INCLUSIVE CIMENTAMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	28,61	96,06	2.748,28
4.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.161,18
4.10.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	22,25	66,75
4.10.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	13,35	66,75
4.10.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	3,00	89,90	269,70
4.10.4	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	59,48	59,48
4.10.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	150,00	4,76	714,00
4.10.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	150,00	13,23	1.984,50
4.11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						7.681,49
4.11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	558,88	1.117,72
4.11.2	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	436,25	1.308,75
4.11.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	178,65	1.250,76
4.11.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	166,41	832,05
4.11.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,61	21,22
4.11.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.150,99	3.150,99
4.12	PINTURA						4.640,73
4.12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	191,78	16,04	3.076,15
4.12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	73,58	17,52	1.289,12
4.12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,04	17,31	87,24
4.12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,86	32,12	188,22
4.13	DIVERSOS						1.045,53
4.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	113,03	9,25	1.045,53
5	CONSTRUÇÃO DE MURO E REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PRIMO						99.483,87
5.1	MURO DE PROTEÇÃO						45.978,08
5.1.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	214,45	214,40	45.978,08
5.2	PINTURA						53.505,79
5.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.091,90	17,52	36.650,09
5.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	978,23	16,04	15.690,81

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



5.2.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	300,23	3,88	1.164,89
VALOR TOTAL:							488.844,29

Quatrocentos e Oitenta e Oito Mil Oitocentos e Quarenta e Quatro reais e Vinte e Nove centavos



A.I.L. CONSTRUTORA

Handwritten initials and marks in blue ink.

Large handwritten signature in blue ink.

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							
OBRA:		REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE SALAS DE AULA E CORREDOR E CONSTRUÇÃO DE MURO, EM ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE		DATA : 03/08/2020		BDI : 29,77%	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA ESCOLA FIGUEIREDO CORREIA	81.241,16	58,00	42,00			100,00
			47.012,05	34.229,11			81.241,16
2	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA ANÉSIA F. LIMA	62.257,21	100,00				100,00
			62.257,21				62.257,21
3	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE 01 (UM) CORREDOR NA ESCOLA TEODORA GOMES FIUZA	64.748,96	68,05	31,95			100,00
			43.904,92	20.844,04			64.748,96
4	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA AMÉLIA G. COSTA	68.969,34	31,82	14,90	16,65	36,63	100,00
			21.955,67	10.300,00	11.431,59	25.282,08	68.969,34
5	CONSTRUÇÃO DE MURO E REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PRIMO	99.483,87	23,15	76,85			100,00
			22.989,04	76.494,83			99.483,87
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	112.143,75	52,60	37,66	3,04	6,70	100,00
			58.987,61	42.233,34	3.409,17	7.513,63	112.143,75
		488.844,29	257.106,50	184.101,32	14.840,76	32.795,71	488.844,29
			257.106,50	441.207,62	456.048,58	488.844,29	

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							
OBRA:		REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE SALAS DE AULA E CORREDOR E CONSTRUÇÃO DE MURO, EM ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		DATA : 03/08/2020		BDI : 29,77%	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		FONTE		VERSÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE		SEINFRA		028-1 COM DESONERAÇÃO	
				HORA		MES	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA ESCOLA FIGUEIREDO CORREIA	81.241,16	58,00 47.012,05	42,00 34.229,11			100,00 81.241,16
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.551,14	100,00 1.551,14				100,00 1.551,14
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	477,89	100,00 477,89				100,00 477,89
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9.351,93	100,00 9.351,93				100,00 9.351,93
1.4	PAREDES	8.086,92	100,00 8.086,92				100,00 8.086,92
1.5	ESQUADRIAS	5.580,60	100,00 5.580,60				100,00 5.580,60
1.6	COBERTURA	6.129,50	100,00 6.129,50				100,00 6.129,50
1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.942,34	100,00 1.942,34				100,00 1.942,34
1.8	REVESTIMENTO	20.592,30	50,00 10.296,15	50,00 10.296,15			100,00 20.592,30
1.9	PISOS	7.191,16	50,00 3.595,58	50,00 3.595,58			100,00 7.191,16
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.302,70		100,00 1.302,70			100,00 1.302,70
1.11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	10.358,23		100,00 10.358,23			100,00 10.358,23
1.12	PINTURA	8.082,60		100,00 8.082,60			100,00 8.082,60
1.13	DIVERSOS	593,85		100,00 593,85			100,00 593,85
2	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA ANÉSIA F. LIMA	62.257,21	100,00 62.257,21				100,00 62.257,21
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	587,81	100,00 587,81				100,00 587,81
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.009,70	100,00 2.009,70				100,00 2.009,70
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.655,92	100,00 4.655,92				100,00 4.655,92
2.4	PAREDES E PAINÉIS	5.099,76	100,00 5.099,76				100,00 5.099,76
2.5	ESQUADRIAS	1.239,70	100,00 1.239,70				100,00 1.239,70
2.6	COBERTURA	10.657,97	100,00 10.657,97				100,00 10.657,97
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.101,32	100,00 1.101,32				100,00 1.101,32
2.8	REVESTIMENTO	11.994,56	100,00 11.994,56				100,00 11.994,56
2.9	PISOS	15.456,00	100,00 15.456,00				100,00 15.456,00
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.138,93	100,00 3.138,93				100,00 3.138,93

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

2.11	PINTURA	5.238,19	100,00				100,00	5.238,19
2.12	DIVERSOS	1.077,35	100,00				100,00	1.077,35
3	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE 01 (UM) CORREDOR NA ESCOLA TEODOA GOMES FIUZA	64.748,96	68,05	31,95			100,00	64.748,96
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	958,09	100,00				100,00	958,09
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.329,50	100,00				100,00	2.329,50
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.733,93	100,00				100,00	8.733,93
3.4	PAREDES	5.822,07	100,00				100,00	5.822,07
3.5	ESQUADRIAS	1.239,70	100,00				100,00	1.239,70
3.6	COBERTURA	11.155,69	100,00				100,00	11.155,69
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.252,31	100,00				100,00	1.252,31
3.8	REVESTIMENTO	13.465,45	60,00	60,00			100,00	13.465,45
3.9	PISOS	11.361,79	50,00	50,00			100,00	11.361,79
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.261,68	100,00				100,00	2.261,68
3.11	PINTURA	5.224,88	100,00				100,00	5.224,88
3.12	DIVERSOS	943,87	100,00				100,00	943,87
4	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA AMÉLIA G. COSTA	68.969,34	31,82	14,90	16,65	36,63	100,00	68.969,34
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	963,02	100,00				100,00	963,02
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.919,18	100,00				100,00	1.919,18
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7.751,15	100,00				100,00	7.751,15
4.4	PAREDES	5.324,52	100,00				100,00	5.324,52
4.5	ESQUADRIAS	3.606,32	50,00	50,00			100,00	3.606,32
4.6	COBERTURA	14.139,53	30,00	40,00	30,00		100,00	14.139,53
4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.386,90	100,00				100,00	1.386,90
4.8	REVESTIMENTOS	9.221,80	50,00	30,00	10,00	10,00	100,00	9.221,80
4.9	PISOS	8.228,99	40,00	30,00	30,00		100,00	8.228,99
4.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.161,18			20,00	80,00	100,00	3.161,18
4.11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	7.681,49				100,00	100,00	7.681,49
4.12	PINTURA	4.640,73				100,00	100,00	4.640,73
4.13	DIVERSOS	1.045,53				100,00	100,00	1.045,53

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

5	CONSTRUÇÃO DE MURO E REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PRIMO	99.483,87	23,15	76,85			100,00
			22.989,04	76.494,83			99.483,87
5.1	MURO DE PROTEÇÃO	45.978,08	50,00	50,00			100,00
			22.989,04	22.989,04			45.978,08
5.2	PINTURA	53.505,79		100,00			100,00
				53.505,79			53.505,79
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	112.143,75	52,80	37,66	3,04	6,70	100,00
			58.987,81	42.233,34	3.408,17	7.513,83	112.143,75
		488.844,29	257.106,50	184.101,32	14.840,78	32.795,71	488.844,29
			257.106,50	441.207,82	458.048,58	488.844,29	



A.I.L. CONSTRUTORA

C

J

 ..

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 E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE SALAS DE AULA E CORREDOR E CONSTRUÇÃO DE MURO, EM ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 03/08/2020	BDI : 29,77%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
TOTAL		6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
TOTAL		5,3200

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS EFETIVO = ALIQUOTA ISS X BASE DE CALCULO = 4% 100/100	5,0000
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		13,1500

BDI = 29,77%

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

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

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100





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 E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE SALAS DE AULA E CORREDOR E CONSTRUÇÃO DE MURO, EM ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA: 03/08/2020	BDI: 29,77%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 12/2018

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
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO 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 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
	TOTAL	44,9700	16,8400

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	2,8900
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

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 E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE SALAS DE AULA E CORREDOR E CONSTRUÇÃO DE MURO, EM ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA:	03/08/2020	BDI:	29,77%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

1.1.1. 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

1.1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08949916	17,83	1,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,89499151	13,21	9,18
TOTAL MAO DE OBRA:					10,42
VALOR:					10,42
VALOR SEM ENCARGOS:					5,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,79

1.1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:					4,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,53	0,21
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,38	0,62
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,53	0,13
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,90	0,22
TOTAL MATERIAL:					1,18
VALOR:					5,22
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,86

1.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:					35,01
VALOR:					35,01
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,11

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



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,38
TOTAL MAO DE OBRA:					347,83	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68800000	47,72	33,31
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,81	63,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,60
TOTAL MATERIAL:					180,86	

VALOR:	437,98
VALOR SEM ENCARGOS:	324,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	113,65

1.3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,83	106,98
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:					228,87	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	47,72	17,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,43	47,09
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,54	68,79
TOTAL MATERIAL:					133,28	

VALOR:	359,16
VALOR SEM ENCARGOS:	255,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	103,91

1.3.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52	19,60
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:					43,67	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	19,68	8,46
1965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,77	0,78
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,38	30,78
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,53	2,63
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,43	6,78
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,55	12,08
TOTAL MATERIAL:					61,49	

VALOR:	105,16
VALOR SEM ENCARGOS:	85,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,09

1.3.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - COLUNAS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	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



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0,71400000	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:				14,02
MAO DE OBRA		UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12,30000000	AJUDANTE	H	14,52	178,60
4,80000000	ARMADOR/FERREIRO	H	17,83	85,58
7,50000000	CARPINTEIRO	H	17,83	133,73
2,00000000	PEDREIRO	H	17,83	35,66
12,00000000	SERVENTE	H	13,21	158,52
TOTAL MAO DE OBRA:				602,09
MATERIAL		UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1,20000000	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	10,76	12,91
0,62350000	AREIA MEDIA	M3	47,72	29,75
60,00000000	AÇO CA-25	KG	4,75	285,00
0,87800000	BRITA	M3	71,81	63,05
327,60000000	CIMENTO PORTLAND	KG	0,43	140,87
0,60000000	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	15,38	9,23
2,00000000	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	10,53	21,06
5,00000000	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	7,55	37,75
TOTAL MATERIAL:				599,82
VALOR:				1.205,73
VALOR SEM ENCARGOS:				928,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):				277,72

1.3.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - VIGAS (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0,71400000	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:				14,02
MAO DE OBRA		UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12,30000000	AJUDANTE	H	14,52	178,60
4,80000000	ARMADOR/FERREIRO	H	17,83	85,58
7,50000000	CARPINTEIRO	H	17,83	133,73
2,00000000	PEDREIRO	H	17,83	35,66
12,00000000	SERVENTE	H	13,21	158,52
TOTAL MAO DE OBRA:				602,09
MATERIAL		UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1,20000000	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	10,76	12,91
0,62350000	AREIA MEDIA	M3	47,72	29,75
60,00000000	AÇO CA-25	KG	4,75	285,00
0,87800000	BRITA	M3	71,81	63,05
327,60000000	CIMENTO PORTLAND	KG	0,43	140,87
0,60000000	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	15,38	9,23
2,00000000	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	10,53	21,06
5,00000000	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	7,55	37,75
TOTAL MATERIAL:				599,82
VALOR:				1.205,73
VALOR SEM ENCARGOS:				928,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):				277,72

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



1.3.6. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MÃO 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 MÃO DE OBRA:						10,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,34	3,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,38	19,99
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,53	0,32
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,43	4,30
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,55	4,91
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,49	36,49
TOTAL MATERIAL:						69,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	316,60	18,05
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	194,83	11,11
TOTAL SERVICOS:						29,16
VALOR:						109,24
VALOR SEM ENCARGOS:						96,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,49

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

MÃO 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 MÃO DE OBRA:						32,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	47,72	0,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,03	2,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,43	0,94
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39	9,75
TOTAL MATERIAL:						13,66
VALOR:						46,29
VALOR SEM ENCARGOS:						31,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,01

1.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,52	178,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,83	85,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,83	133,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,21	158,52

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



				TOTAL MAO DE OBRA:		882,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,76	12,91
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	47,72	29,75
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	4,75	285,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,81	63,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,43	140,87
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,38	9,23
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,53	21,06
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,55	37,75
TOTAL MATERIAL:						886,82
VALOR:						1.205,73
VALOR SEM ENCARGOS:						928,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						277,72

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

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	297,87	297,87
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	28,96	57,92
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	277,39	277,39
TOTAL SERVIÇO:						633,18
VALOR:						633,18
VALOR SEM ENCARGOS:						557,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,81

1.5.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	297,87	297,87
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	28,96	57,92
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	257,72	257,72
TOTAL SERVIÇO:						613,51
VALOR:						613,51
VALOR SEM ENCARGOS:						537,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,81

CONSTRUTORA

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:						32,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,03	14,11
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,53	1,26
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,28	4,41
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,40	20,48
TOTAL MATERIAL:						40,26
VALOR:						72,61

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:	57,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,88

1.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	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	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,48	15,84
TOTAL MATERIAL:					16,84
VALOR:					49,98
VALOR SEM ENCARGOS:					34,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,70

1.7.1. C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/ MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					2,64
MATERIAL	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11503 MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	52,54	31,52
TOTAL MATERIAL:					31,82
VALOR:					34,16
VALOR SEM ENCARGOS:					32,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	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	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,72	0,29
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43	1,04
TOTAL MATERIAL:					1,33
VALOR:					5,09
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,73

1.8.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					21,27
MATERIAL	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	47,72	1,16
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,43	4,18

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



TOTAL MATERIAL:	5,34
VALOR:	26,61
VALOR SEM ENCARGOS:	16,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,78

1.8.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (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
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	695,67	17,39
TOTAL SERVICOS:						17,39
VALOR:						36,02
VALOR SEM ENCARGOS:						22,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,50

1.8.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ 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	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						114,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	311,91	311,91
TOTAL SERVICOS:						311,91
VALOR:						426,83
VALOR SEM ENCARGOS:						332,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						94,65

1.9.2. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:						37,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,00	31,90
TOTAL MATERIAL:						31,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	612,25	12,25
TOTAL SERVICOS:						12,28
VALOR:						81,40
VALOR SEM ENCARGOS:						60,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,09

1.9.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm 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	17,83	3,57

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

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	0,23300000	2,68	0,62
TOTAL MATERIAL:						0,62
VALOR:						6,83
VALOR SEM ENCARGOS:						3,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85

1.9.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL	SEINFRA	M3	0,18000000	533,81	96,09
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,16	14,12
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	437,98	30,68
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:1:4 ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,25	36,25
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:1:3 P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,08	9,92
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,19	4,78
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,46	2,70
TOTAL SERVIÇO:					198,72	
VALOR:					198,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					140,29	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,43	

1.10.1. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,19	10,19
TOTAL MATERIAL:					10,19	
VALOR:					22,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,70	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,55	

1.10.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:					6,84	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,51	6,51
TOTAL MATERIAL:					6,51	
VALOR:					13,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,21	

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

Vertical text on the left side of the page.

Vertical text in the center of the page.





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 ENCARGOS (85.20%):	3,14
--------------------------	------

1.10.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						35,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,05	54,05
TOTAL MATERIAL:						54,05
VALOR:						89,90
VALOR SEM ENCARGOS:						73,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,50

1.10.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,15	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,17
VALOR:						4,76
VALOR SEM ENCARGOS:						3,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66

1.10.5. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,61	1,61
TOTAL MATERIAL:						1,61
VALOR:						13,23
VALOR SEM ENCARGOS:						7,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,35

1.11.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BÁCIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	103,66	103,66
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27	2,27
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,61	3,22

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



11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,30	23,30
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	84,58	84,58
TOTAL MATERIAL:						197,88
VALOR:						245,88
VALOR SEM ENCARGOS:						223,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,33

1.11.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						97,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,28	1,28
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,03	15,03
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,43	5,43
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,53	0,75
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,61	3,22
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	276,94	276,94
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	463,12	463,12
TOTAL MATERIAL:						766,20
VALOR:						863,25
VALOR SEM ENCARGOS:						818,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,65

1.11.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,08	6,08
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,19	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,15
VALOR:						10,61
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,05

1.11.4. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						53,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,09m	SEINFRA	M2	1,68000000	314,36	528,12
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	79,53	238,59

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

1111





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



SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	4,92	4,43
				TOTAL MATERIAL:	771,14	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	399,11	1,20
				TOTAL SERVIÇO:	1,20	
				VALOR:	825,51	
				VALOR SEM ENCARGOS:	800,87	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,64	

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

MAO DE OBRA	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	51,46	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,03	2,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,43	1,08
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,50	6,00
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,35	3,35
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,19	2,38
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13	2,13
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,18	2,62
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,89	24,45
				TOTAL MATERIAL:	48,60	
				VALOR:	178,68	
				VALOR SEM ENCARGOS:	118,83	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85	

A.I.L.

1.11.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	51,46	0,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,03	3,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,43	1,29
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,43	5,43
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,31	2,62
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,78	9,78
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,72	2,72

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



I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	4,92	4,43
TOTAL MATERIAL:						771,14
SERVIÇO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	399,11	1,20
TOTAL SERVIÇO:						1,20
VALOR:						825,51
VALOR SEM ENCARGOS:						800,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,64

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

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	51,48	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,03	2,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,43	1,08
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,50	6,00
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,35	3,35
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,19	2,38
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13	2,13
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,18	2,62
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,89	24,45
TOTAL MATERIAL:					48,60	
VALOR:					178,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					118,83	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					59,85	

A.I.L.

1.11.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	51,48	0,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,03	3,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,43	1,29
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,43	5,43
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,31	2,62
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,78	9,78
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,72	2,72

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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,33000000	7,99	2,64
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,50000000	2,88	4,32
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,50000000	4,90	2,45
TOTAL MATERIAL:					36,33
VALOR:					166,41
VALOR SEM ENCARGOS:					106,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					59,85

1.12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,26
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,92	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,64
VALOR:						11,90
VALOR SEM ENCARGOS:						8,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80

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

MÃO 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 MÃO DE OBRA:						12,22
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,98	0,60
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,57	1,87
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,87	2,70
TOTAL MATERIAL:						4,30
VALOR:						17,52
VALOR SEM ENCARGOS:						11,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62

1.12.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,87
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,51	0,10
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,49	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR:						9,19
VALOR SEM ENCARGOS:						5,57

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 ENCARGOS (85.20%): 3,62

1.12.4. 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
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	0.04000000	11,96	0,48
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.16000000	20,08	3,21
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.13000000	9,24	1,20
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0,51	0,20
TOTAL MATERIAL:						5,08
VALOR:						17,31
VALOR SEM ENCARGOS:						11,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62

1 C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	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

2.1.1. 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

2.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						3,30
VALOR:						3,30
VALOR SEM ENCARGOS:						1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,52

2.1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.13000000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.13000000	13,21	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,04

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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,53	0,21
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,38	0,62
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,53	0,13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,90	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR:						5,22
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,86

2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:						38,01
VALOR:						35,01
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11

2.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUILO (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,04	47,34
TOTAL MATERIAL:						47,34
VALOR:						69,80
VALOR SEM ENCARGOS:						59,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	47,72	33,31
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,81	63,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,60
TOTAL MATERIAL:						190,96
VALOR:						437,98
VALOR SEM ENCARGOS:						324,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						113,65

2.3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,83	106,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89

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

1

1

1

1

1

1





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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	47,72	17,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,43	47,09
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,54	68,79
TOTAL MATERIAL:						133,29
VALOR:						359,16
VALOR SEM ENCARGOS:						255,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):						103,91

2.3.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	19,68	8,46
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,77	0,78
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,38	30,76
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,53	2,63
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,43	6,78
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,55	12,08
TOTAL MATERIAL:						61,49
VALOR:						105,16
VALOR SEM ENCARGOS:						85,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,09

2.3.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

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

MAO DE OBRA		FORTE	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	CARPITEIRO	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:						602,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,76	12,91
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	47,72	29,75
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,75	285,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,81	63,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,43	140,87
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,38	9,23
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,53	21,06
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,55	37,75

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



TOTAL MATERIAL:	999,62
VALOR:	1.205,73
VALOR SEM ENCARGOS:	928,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	277,72

2.4.1. 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	1,00000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:					32,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	47,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,43
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	9,75
TOTAL MATERIAL:					13,88
VALOR:					46,29
VALOR SEM ENCARGOS:					31,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,01

2.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,02

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					892,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,76
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	47,72
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,38
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,53
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,55
TOTAL MATERIAL:					999,62
VALOR:					1.205,73
VALOR SEM ENCARGOS:					928,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					277,72

2.4.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	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

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

100





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



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H 1,88000000	17,83 33,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H 1,05000000	13,21 13,87
TOTAL MAO DE OBRA:				47,39

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,94	19,70
TOTAL MATERIAL:						19,70

SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	695,67	3,69
TOTAL SERVIÇO:						3,69
VALOR:						70,78
VALOR SEM ENCARGOS:						47,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,85

2.5.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	297,87	297,87
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	28,96	57,92
425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m) FERRAGEM	SEINFRA	UN	1,00000000	264,08	264,08
TOTAL SERVIÇO:						619,88
VALOR:						619,85
VALOR SEM ENCARGOS:						544,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,81

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						32,35

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,03	14,11
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,53	1,26
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,28	4,41
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8CM (5" x 11/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,40	20,48
TOTAL MATERIAL:						40,26
VALOR:						72,61
VALOR SEM ENCARGOS:						57,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,88

2.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	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	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,48	15,84
TOTAL MATERIAL:						15,84
VALOR:						49,98

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:	34,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70

2.7.1. C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	52,54	31,52
TOTAL MATERIAL:						31,52
VALOR:						34,16
VALOR SEM ENCARGOS:						32,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,21

2.8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDES (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	47,72	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43	1,04
TOTAL MATERIAL:						1,33
VALOR:						5,09
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73

2.8.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						21,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	47,72	1,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,43	4,18
TOTAL MATERIAL:						5,34
VALOR:						26,61
VALOR SEM ENCARGOS:						16,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78

2.8.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (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
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	695,67	17,39

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

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100





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



TOTAL SERVIÇO:	17,38
VALOR:	36,02
VALOR SEM ENCARGOS:	22,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,50

2.9.1. 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
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	47,72	1,74
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,43	3,77
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	7,31	4,39
TOTAL MATERIAL:					9,90
VALOR:					21,63
VALOR SEM ENCARGOS:					16,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,40

2.9.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,20	0,24
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,92

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:					64,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,38	7,98
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	51,46	1,54
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,72	2,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,43	11,43
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,74	0,47
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,85	2,99
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,85	1,49
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,27	3,18
TOTAL MATERIAL:					31,14
VALOR:					96,06
VALOR SEM ENCARGOS:					66,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,45

2.9.3. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

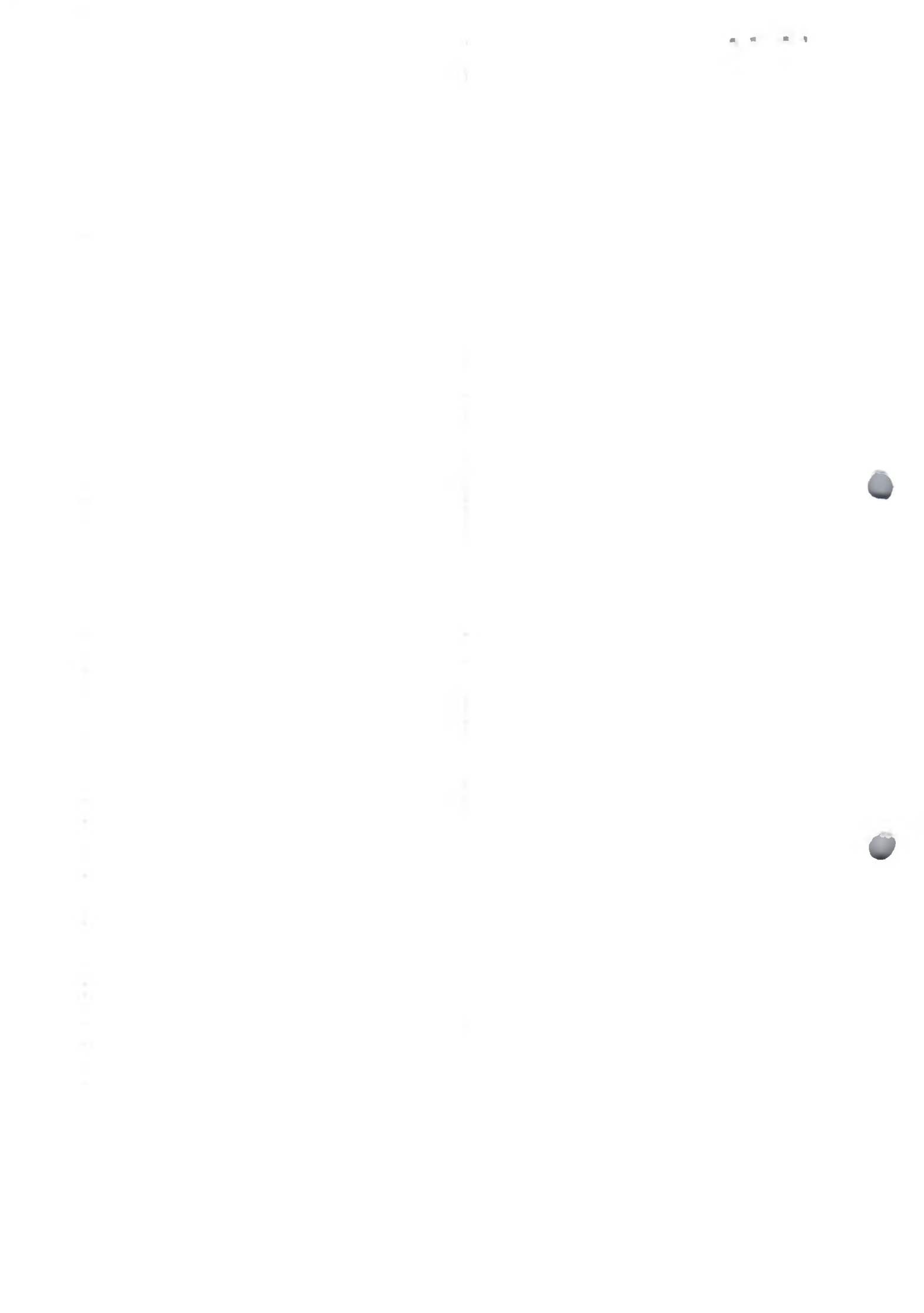
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	533,81	96,09

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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,16
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	437,98
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,25
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,08
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,19
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,46
TOTAL SERVIÇO:					188,72
VALOR:					198,72
VALOR SEM ENCARGOS:					140,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,43

2.10.1. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,19	10,19
TOTAL MATERIAL:						10,19
VALOR:						22,25
VALOR SEM ENCARGOS:						16,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55

2.10.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,51	6,51
TOTAL MATERIAL:						6,51
VALOR:						13,35
VALOR SEM ENCARGOS:						10,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14

2.10.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88
TOTAL MAO DE OBRA:						35,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,05	54,05
TOTAL MATERIAL:						54,05
VALOR:						89,90
VALOR SEM ENCARGOS:						73,40

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 ENCARGOS (85.20%):	16,50
--------------------------	-------

2.10.4. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (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:						28,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,15	34,15
TOTAL MATERIAL:						34,15
VALOR:						59,48
VALOR SEM ENCARGOS:						47,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,65

2.10.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,15	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,17
VALOR:						4,76
VALOR SEM ENCARGOS:						3,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66

2.10.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
TOTAL MAO DE OBRA:						11,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,61	1,61
TOTAL MATERIAL:						1,61
VALOR:						13,23
VALOR SEM ENCARGOS:						7,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,35

2.11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						8,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,92	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,64
VALOR:						11,90

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:	8,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,80

2.11.2. 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
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,96	0,60
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,57	1,87
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,87	2,70
TOTAL MATERIAL:						5,30
VALOR:						17,52
VALOR SEM ENCARGOS:						11,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62

2.11.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR [■■■]

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,51	0,10
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,49	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR:						9,19
VALOR SEM ENCARGOS:						5,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,62

A.I.L.

2.11.4. 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
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,96	0,48
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	20,08	3,21
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,24	1,20
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
TOTAL MATERIAL:						5,09
VALOR:						17,31
VALOR SEM ENCARGOS:						11,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62

2.12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (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

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.





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 | FONTES | 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 | |

3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,21 | 3,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,30 | |
| VALOR: | | | | | 3,30 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1,78 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 1,52 | |

3.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 1498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 17,83 | 2,32 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 13,21 | 1,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,04 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,53 | 0,21 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 15,38 | 0,62 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 10,53 | 0,13 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 23,90 | 0,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,18 | |
| VALOR: | | | | | 5,22 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,36 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 1,86 | |

3.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 13,21 | 35,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 35,01 | |
| VALOR: | | | | | 35,01 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 18,90 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 16,11 | |

3.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|----------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 13,21 | 22,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,48 | |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 43,04 | 47,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 47,34 | |
| VALOR: | | | | | 69,80 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 59,47 | |

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 ENCARGOS (85.20%): | 10,33 |
|--------------------------|-------|

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

| MAO DE OBRA | DESCRICO | 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 247,02 |

| MATERIAL | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,89800000 | 47,72 | 33,31 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 71,81 | 63,05 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,43 | 94,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 190,96 |
| VALOR: | | | | | | 437,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 324,33 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 113,65 |

3.3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 17,83 | 106,98 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 13,21 | 118,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 225,87 |

| MATERIAL | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 47,72 | 17,41 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,43 | 47,09 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 62,54 | 68,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 133,29 |
| VALOR: | | | | | | 359,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 255,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 103,91 |

3.3.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 14,52 | 19,60 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 17,83 | 24,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 43,67 |

| MATERIAL | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 19,68 | 8,46 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | 7,77 | 0,78 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 15,38 | 30,76 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 10,53 | 2,63 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,43 | 6,78 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,80000000 | 7,55 | 12,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 61,48 |
| VALOR: | | | | | | 105,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 85,07 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 20,09 |

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



| 3.3.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3) | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 19,84 | 14,02 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 14,02 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 14,52 | 178,60 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 17,83 | 85,58 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 17,83 | 133,73 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,83 | 35,66 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 13,21 | 158,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 592,09 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 10,76 | 12,91 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 47,72 | 29,75 |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 4,75 | 285,00 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 71,81 | 63,05 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,43 | 140,87 |
| 1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 15,38 | 9,23 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 10,53 | 21,06 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 7,55 | 37,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 599,62 |
| VALOR: | | | | | | 1.205,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 928,01 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 277,72 |

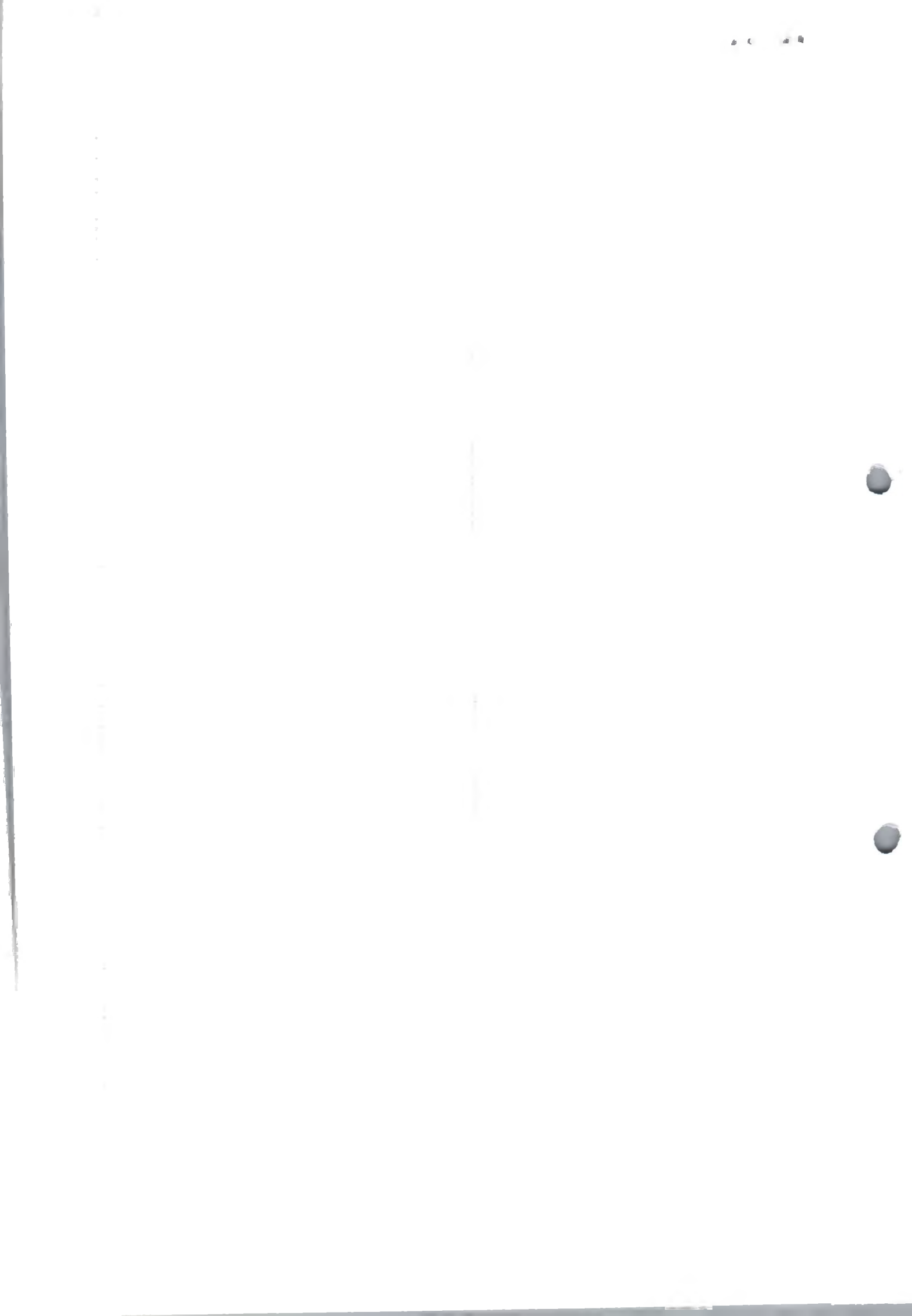
| 3.3.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3) | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 19,84 | 14,02 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 14,02 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 14,52 | 178,60 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 17,83 | 85,58 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 17,83 | 133,73 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,83 | 35,66 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 13,21 | 158,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 602,09 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 10,76 | 12,91 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 47,72 | 29,75 |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 4,75 | 285,00 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 71,81 | 63,05 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,43 | 140,87 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 15,38 | 9,23 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 10,53 | 21,06 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 7,55 | 37,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 599,62 |
| VALOR: | | | | | | 1.205,73 |

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: | 928,01 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 277,72 |

3.3.6. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 17,83 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,88 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 4,34 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 15,38 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 10,53 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,43 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 7,55 |
| I8285 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE ESPESURA - VÃO ACIMA DE 5,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 36,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 69,22 |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM ARMADURA ENFERMEIRA | SEINFRA | M3 | 0,05700000 | 316,60 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,05700000 | 194,83 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 29,19 |
| VALOR: | | | | | 109,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 96,75 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 12,49 |

3.4.1. 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 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 14,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 32,83 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 47,72 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,03 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,43 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | MUN | 25,00000000 | 0,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,86 |
| VALOR: | | | | | 46,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 31,28 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 15,01 |

3.4.2. 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 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 14,02 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 14,52 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 17,83 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 17,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 133,73 |

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



| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,00000000 | 17,83 |
| 12543 | SERVENTE | H | 12,00000000 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 31,04 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------|-------------------------------|---------|--------------|----------------|----------|
| 10103 | | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 1,20000000 | 10,76 | 12,91 |
| 10109 | | AREIA MEDIA | M3 | 0,62350000 | 47,72 | 29,75 |
| 10157 | | AÇO CA-25 | KG | 60,00000000 | 4,75 | 285,00 |
| 10280 | | BRITA | M3 | 0,87800000 | 71,81 | 63,05 |
| 10805 | | CIMENTO PORTLAND | KG | 327,60000000 | 0,43 | 140,87 |
| 11691 | | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,60000000 | 15,38 | 9,23 |
| 11728 | | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | KG | 2,00000000 | 10,53 | 21,06 |
| 11916 | | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 5,00000000 | 7,55 | 37,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 496,62 |
| VALOR: | | | | | | 1.205,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 928,01 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 277,72 |

| 3. COB004 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2) | | | | | | |
|---|------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | | PEDREIRO | H | 1,88000000 | 17,83 | 33,52 |
| 12543 | | SERVENTE | H | 1,05000000 | 13,21 | 13,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 47,39 |
| MATERIAL | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10810 | | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | UN | 5,00000000 | 3,94 | 19,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,70 |
| SERVIÇO | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 | | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,00530000 | 695,67 | 3,69 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 3,69 |
| VALOR: | | | | | | 70,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 47,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 22,85 |

| 3.5.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m) COMPLETA (UN) | | | | | | |
|--|------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| SERVIÇO | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4421 | | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | CJ | 1,00000000 | 297,87 | 297,87 |
| C4422 | | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | CJ | 2,00000000 | 28,96 | 57,92 |
| C4425 | | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | UN | 1,00000000 | 264,06 | 264,06 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 619,85 |
| VALOR: | | | | | | 619,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 544,04 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 75,81 |

| 3.6.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2) | | | | | | |
|--|------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,00000000 | 14,52 | 14,52 |
| 10498 | | CARPINTEIRO | H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 32,35 |

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 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|-------------|----------------|-------|
| 10405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA M | 3,50000000 | 4,03 | 14,11 |
| 11724 PREGO | SEINFRA KG | 0,12000000 | 10,53 | 1,26 |
| 11824 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 | 15,40 | 20,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 40,28 |
| VALOR: | | | | 72,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 57,73 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | 14,88 |

3.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | 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 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------------|-------------|----------------|-------|
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA UN | 39,00000000 | 0,48 | 15,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 15,84 |
| VALOR: | | | | 49,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 34,28 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | 15,70 |

3.7.1. C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 0,20000000 | 13,21 | 2,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 2,64 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|------------|-------------|----------------|-------|
| 11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA M2 | 0,60000000 | 52,54 | 31,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 31,52 |
| VALOR: | | | | 34,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 32,95 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | 1,21 |

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

| MAO DE OBRA | 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 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA M3 | 0,00610000 | 47,72 | 0,29 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 2,43000000 | 0,43 | 1,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 1,33 |
| VALOR: | | | | 5,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 3,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | 1,73 |

3.8.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (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 | 0,60000000 | 17,83 | 10,70 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,80000000 | 13,21 | 10,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,27 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 47,72 | 1,16 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,72000000 | 0,43 | 4,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,34 |
| VALOR: | | | | | | 26,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,83 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 9,78 |

3.8.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (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 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 695,67 | 17,39 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 17,39 |
| VALOR: | | | | | | 36,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 22,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 13,50 |

3.9.1. 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,73 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03850000 | 47,72 | 1,74 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 8,76000000 | 0,43 | 3,77 |
| 11249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 7,31 | 4,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,90 |
| VALOR: | | | | | | 21,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,23 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,40 |

3.9.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 1,20 | 0,24 |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,85 | 0,68 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,92 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 17,83 | 26,75 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 17,83 | 21,40 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,20000000 | 13,21 | 15,85 |

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



| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 84,00 |
|--------------------------|---|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,38 | 7,98 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 51,46 | 1,54 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,72 | 2,06 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,43 | 11,43 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 15,74 | 0,47 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 29,85 | 2,99 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 29,85 | 1,49 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,27 | 3,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 31,14 |
| VALOR: | | | | | | 96,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 66,61 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 29,45 |

3.10.1. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|---------|------|------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 14,52 | 5,37 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 18,07 | 6,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,06 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,19 | 10,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,19 |
| VALOR: | | | | | | 22,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,70 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,55 |

3.10.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 14,52 | 3,05 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 18,07 | 3,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,84 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,51 | 6,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,51 |
| VALOR: | | | | | | 13,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,21 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,14 |

3.10.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

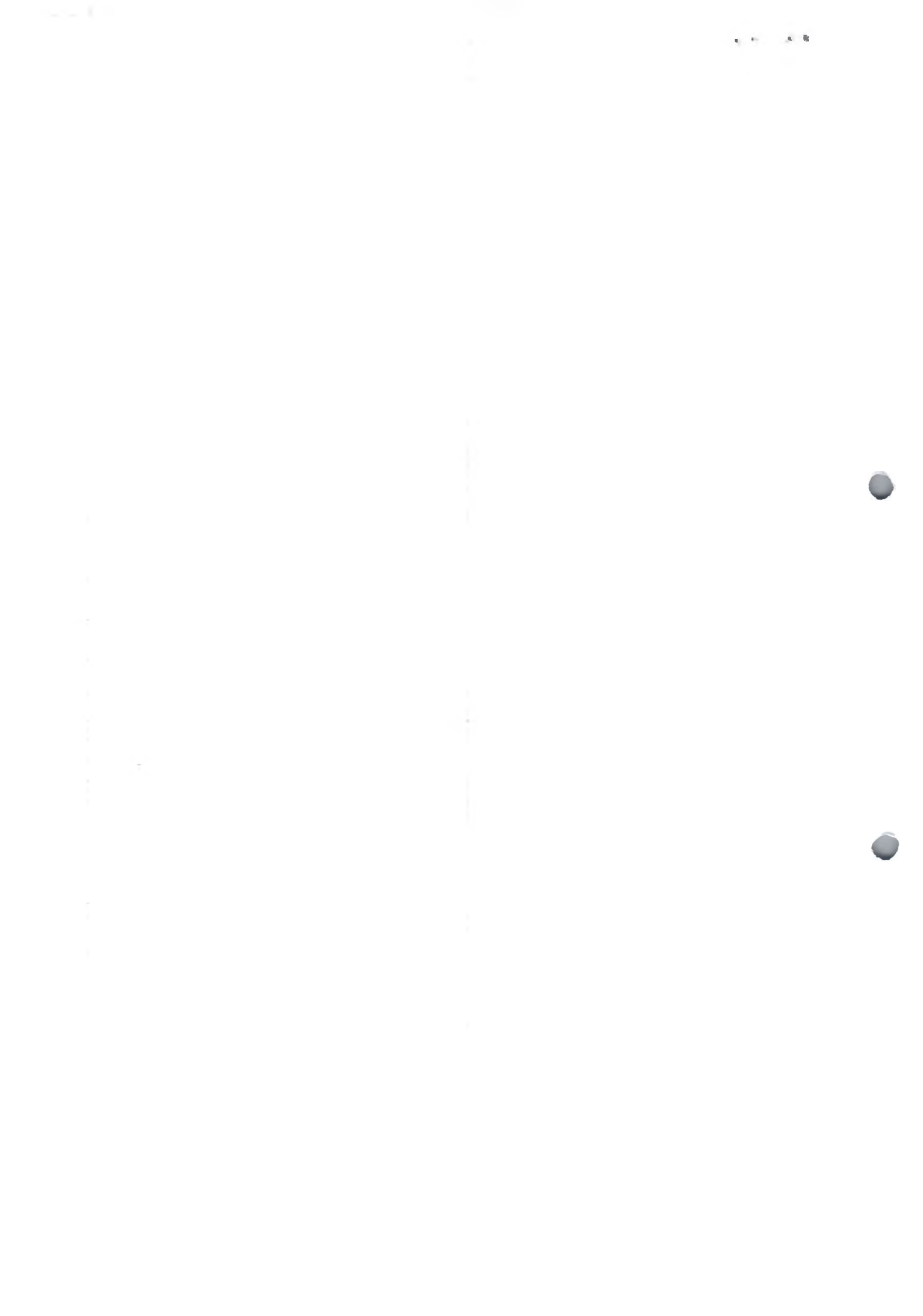
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 14,52 | 15,97 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 18,07 | 19,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 35,85 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11364 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 54,05 | 54,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 54,05 |

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: | 89,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 73,40 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 16,50 |

3.10.4. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (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 |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11360 | LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,15 | 34,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 34,15 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 59,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 47,83 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,65 |

3.10.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 14,52 | 1,60 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 18,07 | 1,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,59 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11172 | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,15 | 1,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,17 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 4,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,10 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,66 |

3.10.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 14,52 | 11,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,62 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,61 | 1,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,61 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 13,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,35 |

3.11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 14,52 | 2,90 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,85 | 5,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,26 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,51 | 0,20 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 4,92 | 3,44 |

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



| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 3,84 |
| VALOR: | 11,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,10 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,80 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | 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 | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 11,96 | 0,60 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,51 | 0,13 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 15,57 | 1,87 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 16,87 | 2,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,30 | |
| VALOR: | | | | | 17,52 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,90 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 5,62 | |

3.11.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 17,85 | 5,89 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 13,21 | 1,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,87 | |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 0,51 | 0,10 |
| 12353 | HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,35000000 | 3,49 | 1,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,32 | |
| VALOR: | | | | | 9,19 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 5,57 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 3,62 | |

3.11.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESCUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| OBRA | FONTES | 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 | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 11,96 | 0,48 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 20,08 | 3,21 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 9,24 | 1,20 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,51 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,99 | |
| VALOR: | | | | | 17,31 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,69 | |

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 ENCARGOS (85.20%): 5,82

3.12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | 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 | |

4.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,21 | 3,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,30 | |
| VALOR: | | | | | 3,30 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1,78 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 1,52 | |

4.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - ENCERRAMENTO DE OBRAS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 17,83 | 2,32 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 13,21 | 1,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,04 | |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,53 | 0,21 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 15,38 | 0,62 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 10,53 | 0,13 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 23,90 | 0,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,18 | |
| VALOR: | | | | | 5,22 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,36 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 1,86 | |

4.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,85000000 | 13,21 | 35,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 36,01 | |
| VALOR: | | | | | 35,01 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 18,90 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 16,11 | |

4.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 13,21 | 22,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,46 | |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 43,04 | 47,34 |

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



| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 47,34 |
| VALOR: | 69,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 59,47 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,33 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,83 | 35,66 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 13,21 | 211,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 247,02 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 47,72 | 33,31 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 71,81 | 63,05 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,43 | 94,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 190,98 | |
| VALOR: | | | | | 437,98 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 324,33 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 113,65 | |

4.3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 17,83 | 106,98 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 13,21 | 118,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 225,87 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 47,72 | 17,41 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,43 | 47,09 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 62,54 | 68,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 133,29 | |
| VALOR: | | | | | 359,16 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 255,25 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 103,91 | |

4.3.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm 511L3 X (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 14,52 | 19,60 |
| 10498 | CARPINEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 17,83 | 24,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 43,67 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 19,68 | 8,46 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | 7,77 | 0,78 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 15,38 | 30,76 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 10,53 | 2,63 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,43 | 6,78 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 7,55 | 12,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 61,49 | |
| VALOR: | | | | | 105,16 | |

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: | 85,07 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 20,09 |

4.3.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 19,84 | 14,02 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 14,02 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 14,52 | 178,60 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 17,83 | 85,58 |
| 10498 CARPITEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 17,83 | 133,73 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,83 | 35,66 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 13,21 | 158,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 492,09 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 10,78 | 12,91 |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 47,72 | 29,75 |
| 1157 AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 4,75 | 285,00 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 71,81 | 63,05 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,80000000 | 0,43 | 140,87 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 15,38 | 9,23 |
| 11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 10,53 | 21,06 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 7,55 | 37,75 |

| | |
|--------------------------|----------|
| TOTAL MATERIAL: | 699,62 |
| VALOR: | 1.205,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 928,01 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 277,72 |

4.4.1. 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 | 47,72 | 0,72 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,03 | 2,25 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,43 | 0,94 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,39 | 9,75 |

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 13,66 |
| VALOR: | 46,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 31,28 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 15,01 |

4.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 19,84 | 14,02 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 14,02 |

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



| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 14,52 | 178,60 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 17,83 | 85,58 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 17,83 | 133,73 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,83 | 35,66 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 13,21 | 158,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 592,09 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 10,76 | 12,91 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 47,72 | 29,75 |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 4,75 | 285,00 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 71,81 | 63,05 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,43 | 140,87 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 15,38 | 9,23 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 10,53 | 21,06 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 7,55 | 37,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 599,62 |
| VALOR: | | | | | | 1.205,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 928,01 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 277,72 |

4.5.1. 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 | 297,87 | 297,87 |
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 28,96 | 57,92 |
| C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 277,39 | 277,39 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 633,18 |
| VALOR: | | | | | | 633,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 557,37 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 75,81 |

4.5.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 17,83 | 44,58 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 13,21 | 19,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 64,40 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 19142 | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 277,71 | 277,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 277,71 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02100000 | 695,67 | 14,61 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 14,61 |
| VALOR: | | | | | | 356,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 322,95 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 33,77 |

4.5.3. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (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 | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,52 | 7,26 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,18 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 7,53 | 11,30 |
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 202,88 | 202,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 214,18 |
| VALOR: | | | | | | 230,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 222,91 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 7,45 |

4.5.4. C4615 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18339 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 288,61 | 288,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 288,61 |
| VALOR: | | | | | | 288,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 288,61 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,52 | 14,52 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 32,35 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 4,03 | 14,11 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 10,53 | 1,26 |
| 11824 | 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 | 15,40 | 20,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 40,26 |
| VALOR: | | | | | | 72,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 57,73 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 14,88 |

4.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | 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 | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,48 | 15,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,84 |
| VALOR: | | | | | | 49,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 34,28 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 15,70 |

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



4.7.1. C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 13,21 | 2,64 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,64 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11503 | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 52,54 | 31,52 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 31,52 |
| | | | | | VALOR: | 34,16 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 32,95 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,21 |

4.8.1. 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 | 17,83 | 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 | 47,72 | 0,29 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,43 | 1,04 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,33 |
| | | | | | VALOR: | 5,09 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,36 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,73 |

4.8.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (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 | |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 695,67 | 17,39 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 17,39 |
| | | | | | VALOR: | 36,02 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 22,52 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,50 |

4.9.1. 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 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 11,73 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 47,72 | 1,74 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 8,76000000 | 0,43 | 3,77 |
| 11249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 7,31 | 4,39 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,90 |
| | | | | | VALOR: | 21,63 |

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: | 16,23 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,40 |

4.9.2. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 533,81 | 96,09 |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 27,16 | 14,12 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 437,98 | 30,66 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 38,25 | 36,25 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 19,08 | 9,92 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 35,01 | 4,20 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 9,19 | 4,78 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VAIA | SEINFRA | M2 | 0,12000000 | 22,46 | 2,70 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 198,72 | |
| VALOR: | | | | | 198,72 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 140,29 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 58,43 | |

4.9.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 1,20 | 0,24 |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,85 | 0,68 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,92 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 17,83 | 26,75 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 17,83 | 21,40 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 13,21 | 15,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 64,00 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,38 | 7,98 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 51,46 | 1,54 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,72 | 2,06 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,43 | 11,43 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 15,74 | 0,47 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 29,85 | 2,99 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 29,85 | 1,49 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,27 | 3,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 31,14 | |
| VALOR: | | | | | 96,06 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 66,61 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 29,45 | |

4.10.1. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 14,52 | 5,37 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 18,07 | 6,69 |

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 | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,19 | 10,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,19 |
| VALOR: | | | | | | 22,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,70 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,55 |

4.10.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 14,52 | 3,05 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 18,07 | 3,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,84 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,51 | 6,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,51 |
| VALOR: | | | | | | 13,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,21 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,14 |

4.10.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 14,52 | 15,97 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 18,07 | 19,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 35,85 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 54,05 | 54,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 54,05 |
| VALOR: | | | | | | 89,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 73,40 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 16,50 |

4.10.4. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (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 |
| 11360 | LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,15 | 34,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 34,15 |
| VALOR: | | | | | | 59,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 47,83 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 11,65 |

4.10.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 14,52 | 1,60 |

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



| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 18,07 | 1,99 |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,88 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11172 | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,15 | 1,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,17 |
| VALOR: | | | | | | 4,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,10 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,66 |

4.10.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 14,52 | 11,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,62 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,61 | 1,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,61 |
| VALOR: | | | | | | 13,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,35 |

4.11.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,52 | 29,04 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,83 | 35,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 64,70 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 274,40 | 274,40 |
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,17 | 0,34 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 177,76 | 177,76 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,03 | 15,03 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,19 | 0,11 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,61 | 3,22 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,30 | 23,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 484,16 |
| VALOR: | | | | | | 558,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 529,09 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 29,77 |

4.11.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

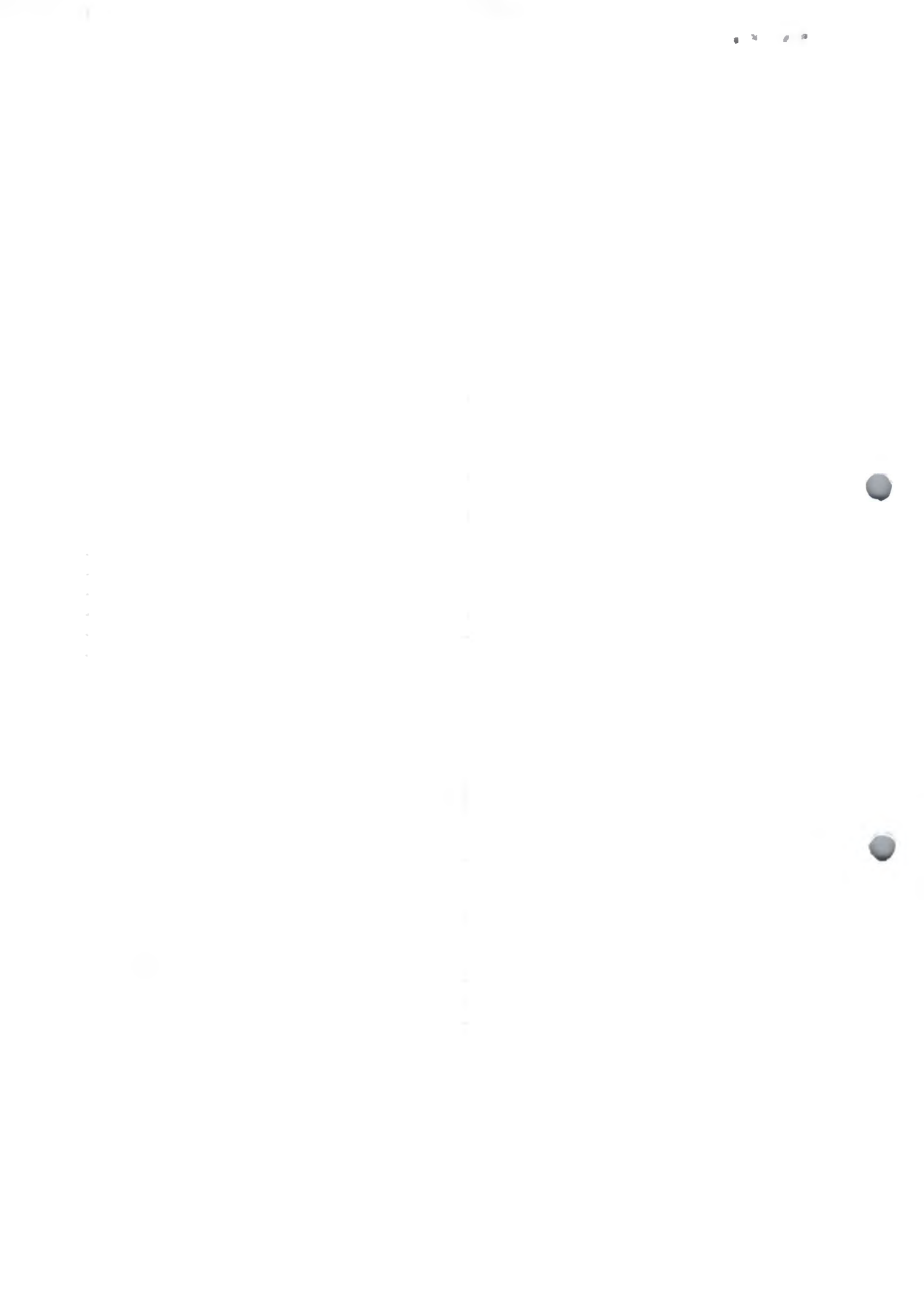
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 14,52 | 47,92 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 17,83 | 58,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 106,76 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,17 | 0,34 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 15,03 | 30,06 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,12000000 | 0,19 | 0,21 |

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



| | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------|----|------------|--------|---------------|
| 11343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 153,41 | 153,41 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,61 | 3,22 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 80,37 | 80,37 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 61,88 | 61,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 328,48 |
| VALOR: | | | | | | 436,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 387,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 49,12 |

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

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FORTE | 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 | SERVEUTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 13,21 | 33,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 130,08 |
| MATERIAL | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 51,46 | 0,18 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,03 | 2,58 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,43 | 1,08 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,75 | 1,50 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,50 | 6,00 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,35 | 3,35 |
| 11412 | LUVÁ PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,19 | 2,38 |
| 11426 | LUVÁ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,13 | 2,13 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,33 | 2,33 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,18 | 2,62 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 5,00000000 | 4,89 | 24,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 44,00 |
| VALOR: | | | | | | 178,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 118,83 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 59,85 |

A.I.L.

4.11.4. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

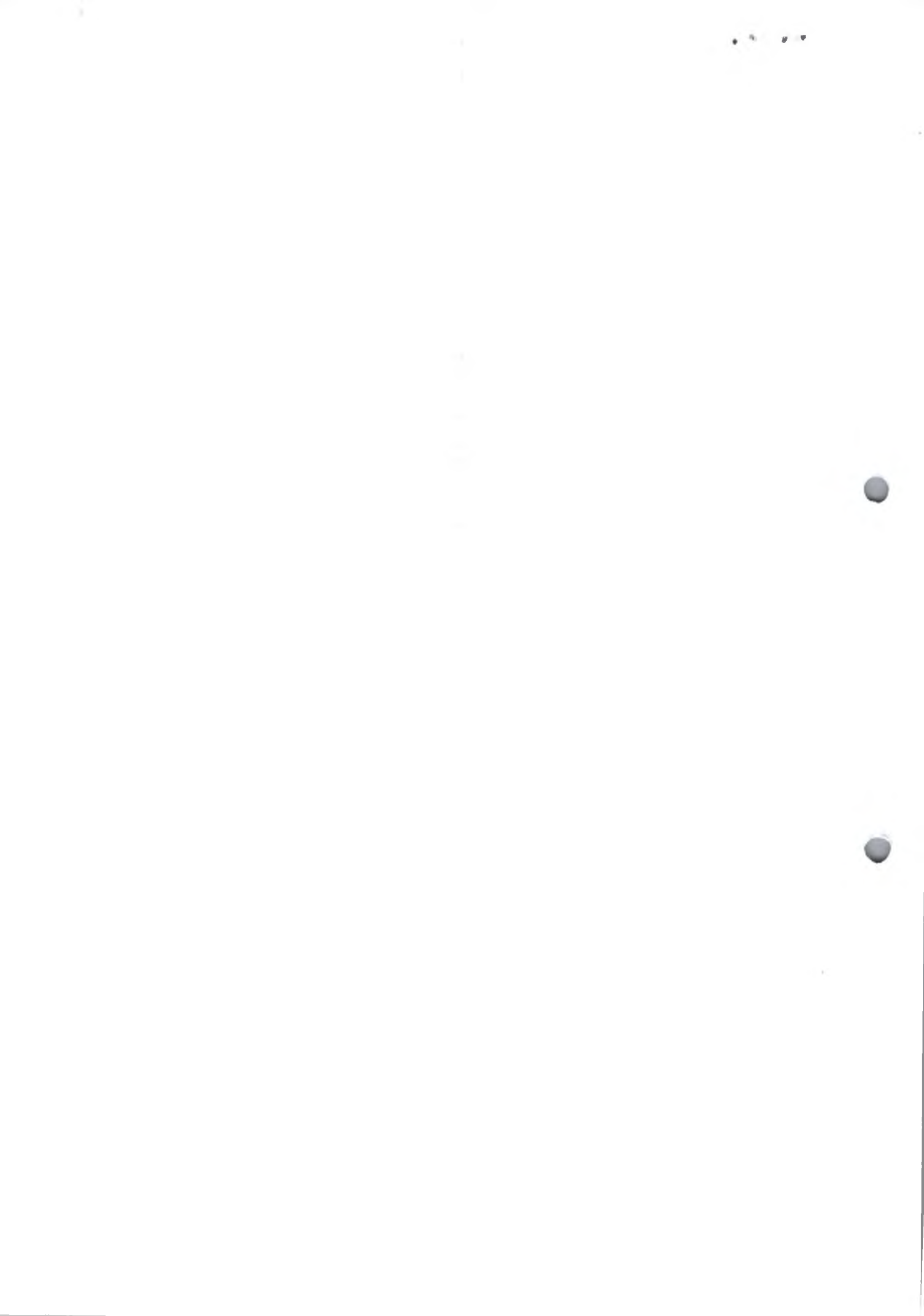
| MAO DE OBRA | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,52 | 43,56 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 17,83 | 53,49 |
| 12543 | SERVEUTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 13,21 | 33,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 130,08 |
| MATERIAL | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 51,46 | 0,21 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,03 | 3,09 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,43 | 1,29 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,43 | 5,43 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,31 | 2,62 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,78 | 1,78 |
| 12012 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,78 | 9,78 |
| 12013 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,72 | 2,72 |

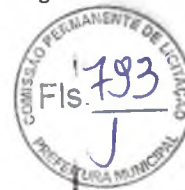
A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

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 | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0.33000000 | 7.99 | 2.64 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1.50000000 | 2.88 | 4.32 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0.50000000 | 4.90 | 2.45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 38,33 | |
| VALOR: | | | | | 166,41 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 106,56 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 59,85 | |

4.11.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.25000000 | 17,83 | 4.46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,46 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1.00000000 | 6,08 | 6.08 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0.35000000 | 0,19 | 0.07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,16 | |
| VALOR: | | | | | 10,61 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 8,56 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 2,05 | |

4.11.6. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2.00000000 | 13,21 | 26.42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,42 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1.49200000 | 71,81 | 107.14 |
| I2298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEINFRA | UN | 3.00000000 | 29,12 | 87.36 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2.50000000 | 7,99 | 19.98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 214,48 | |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 10.05000000 | 46,29 | 465.21 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 12.92000000 | 80,40 | 1038,77 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 3 A 10,0mm | SEINFRA | M3 | 41.86000000 | 7,58 | 317.30 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0.29000000 | 300,95 | 87.28 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0.59800000 | 316,80 | 189.33 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 1.84000000 | 56,52 | 104.00 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 11.00000000 | 19,06 | 209.66 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 14.24000000 | 35,01 | 498.54 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2810,69 | |
| VALOR: | | | | | 3.150,99 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2.243,78 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 907,21 | |

4.12.1. 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 | 0.35000000 | 14,52 | 5.08 |

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 | |
|---------------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 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 | 0,51 | 0,13 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,30 | 1,36 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 13,72 | 2,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,82 | |
| VALOR: | | | | | 16,04 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,42 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 5,62 | |

4.12.2. 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 | 14,52 | 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 | 11,96 | 0,60 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,51 | 0,13 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 15,57 | 1,87 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 15,87 | 2,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,30 | |
| VALOR: | | | | | 17,52 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,90 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 5,62 | |

4.12.3. 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 | 14,52 | 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 | 0,04000000 | 11,96 | 0,48 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,18000000 | 20,08 | 3,21 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 9,24 | 1,20 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,51 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,08 | |
| VALOR: | | | | | 17,31 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,69 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 5,62 | |

4.12.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

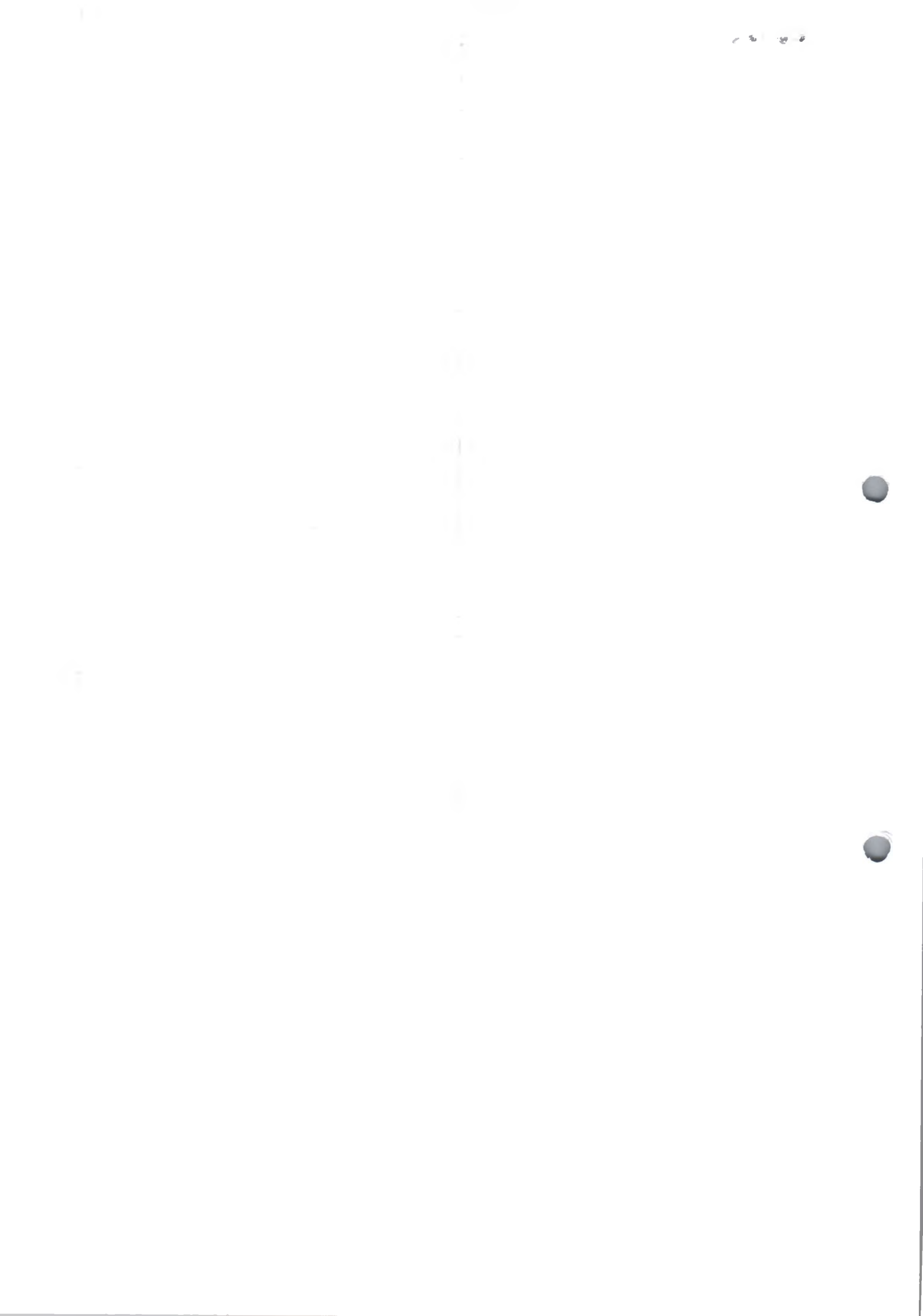
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 14,52 | 11,62 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 17,85 | 14,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 28,90 | |
| MATERIAL | 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



| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 11,96 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 20,08 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,23 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 19,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,22 |
| VALOR: | | | | | 32,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 20,20 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 11,92 |

4.13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 9,25 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 9,25 |
| VALOR: | | | | | 9,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,99 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 4,26 |

C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MONTADA C/ BASTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 21,40 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,85 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 37,25 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10097 | ARAME FARPADO FIO 16 BWG | SEINFRA | M | 7,00000000 | 4,69 |
| 10102 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 0,06 |
| 12327 | ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M | SEINFRA | UN | 0,52000000 | 14,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 19,20 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| C0058 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 390,30 |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 0,70000000 | 46,29 |
| C0077 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 141,74 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,50000000 | 5,09 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01600000 | 300,95 |
| C2122 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,80000000 | 18,72 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 35,01 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 167,95 |
| VALOR: | | | | | 214,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 146,78 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 67,62 |

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

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 14,52 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 17,85 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 32,37 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | 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. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|--------|----------------|--------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 11,96 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,51 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 15,57 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 15,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,30 |
| VALOR: | | | | | 17,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,90 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 5,62 |

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

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | 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 | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,51 | 0,13 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,30 | 1,36 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 13,72 | 2,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,82 |
| VALOR: | | | | | | 16,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,42 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,62 |

5.2.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 17,85 | 3,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,87 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 1,03 | 0,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,31 |
| VALOR: | | | | | | 3,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2,24 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,64 |

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

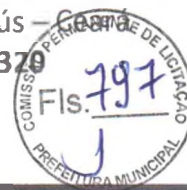


TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME

Rua São José, nº 78, Bairro Vila Nova, CEP 63.530-000, Cariús - Ceará
CNPJ nº 16.741.477/0001-68 - Fone: (88) 9 9796-8379

Email: telaserventos@hotmail.com

Email: pegadamixservicos@hotmail.com



CARTA PROPOSTA

Cariús-CE, 29 de Junho de 2020.

À
Prefeitura Municipal de VARZEA - ALEGRE - Ceará
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.15.1

Prezados,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.15.1, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E CORREDOR E CONSTRUÇÃO DE MURO, EM ESCOLAS DA REDE PUBLICAS DE VARZEA ALEGRE/ CE**, pelo preço global de **R\$ 271.608,62 (DUZENTOS E SETENTA E UM MIL, SEISCENTOS E OITO REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS)**, 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

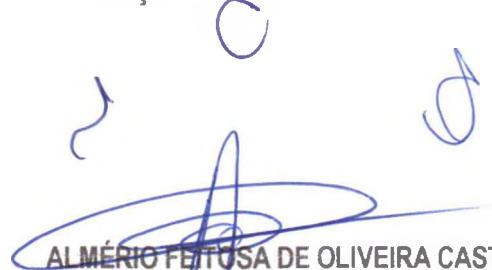
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr(a). **ROMILTON DA SILVA BARBOSA**, portador da Cédula de Identidade n.º 2001024006989 expedida pela SSPDS/CE e CPF n.º 017.905.213-60, 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 FELTOSA DE OLIVEIRA CASTRO
CPF Nº 160219141-7
Responsável Técnico



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@gmail.com



OBRÁ: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre

TABELA: SEINFRA 026.1. DESONERADA

BDI 29,77%

REUSMO DO ORÇAMENTO

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|---|-----|--------|------------|------------|
| 1 | CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA E 01 CORREDOR NA ESCOLA TEODORA GOMES FIUZA, BAIRRO GROSSO, EM VARZEA ALEGRE - CEARÁ | Und | 1,00 | 75.512,34 | 75.512,34 |
| 2 | CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA AMÉLIA G. COSTA, BAIRRO ALTO DA PREFEITURA EM VARZEA ALEGRE - CEARÁ | Und | 1,00 | 80.595,19 | 80.595,19 |
| 3 | CONSTRUÇÃO DE MURO E REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PRIMO, SÍTIO EXTREMA, EM VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ | Und | 1,00 | 115.501,09 | 115.501,09 |

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS

Total Geral

271.608,62

Abertura da Licitação 03/08/2020 09:00

Número do Processo Licitatório 2020.07.15.1

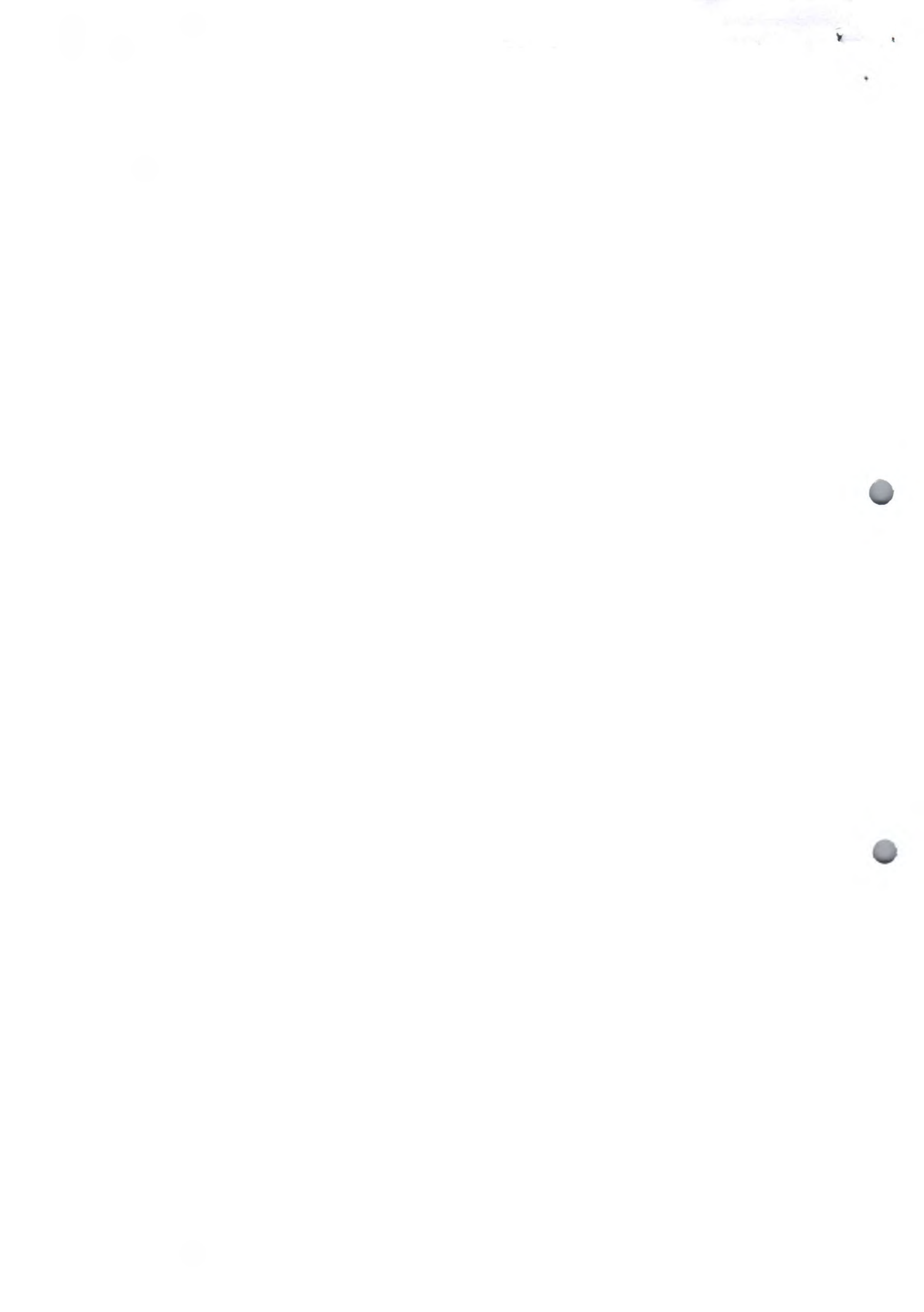
C

g

2

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
Romilton da Silva Barbosa
CPF nº 017.905.213-30
Sócio – Administrador

Aiméria Rejosa de Oliveira Castro
RNP nº 160219141-7
Responsável Técnico





OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO E REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PRIMO, SÍTIO EXTREMA, EM VARZEA ALEGRE / CE

TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA

BDI: 29,77%

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|----------------------|---------------|--|----------------|----------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | | MURO DE PROTEÇÃO | | | | | 52.994,88 |
| 1.1 | C0733 SEINFRA | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | M | 214,45 | 190,43 | 247,12 | 52.994,88 |
| 2 | | PINTURA | | | | | 62.506,21 |
| 2.1 | C1614 SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | m ² | 2.091,90 | 15,62 | 20,27 | 42.402,81 |
| 2.2 | C1615 SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | m ² | 978,23 | 14,68 | 19,05 | 18.635,28 |
| 2.3 | C0588 SEINFRA | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | m ² | 300,23 | 3,77 | 4,89 | 1.468,12 |
| Total sem BDI | | | | | | | 89.005,48 |
| Total do BDI | | | | | | | 26.495,61 |
| Total Geral | | | | | | | 115.501,09 |

C

ca

~



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO E REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PRIMO, SÍTIO EXTREMA, EM VARZEA ALEGRE / CE
TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
BDI: 29,77%

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS |
|-----------------------|------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| 1 | MURO DE PROTEÇÃO | 100,00%
52.994,88 | 50,00%
26.497,44 | 50,00%
26.497,44 |
| 2 | PINTURA | 100,00%
62.506,21 | | 100,00%
62.506,21 |
| Porcentagem | | | 22,94% | 77,06% |
| Custo | | | 26.497,44 | 89.003,65 |
| Porcentagem Acumulado | | | 22,94% | 100,0% |
| Custo Acumulado | | | 26.497,44 | 115.501,09 |

C

g

3



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO E REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PRIMO, SÍTIO EXTREMA, EM VARZEA ALEGRE / CE
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
 BDI: 29,77%

Planilha Orçamentária Analítica

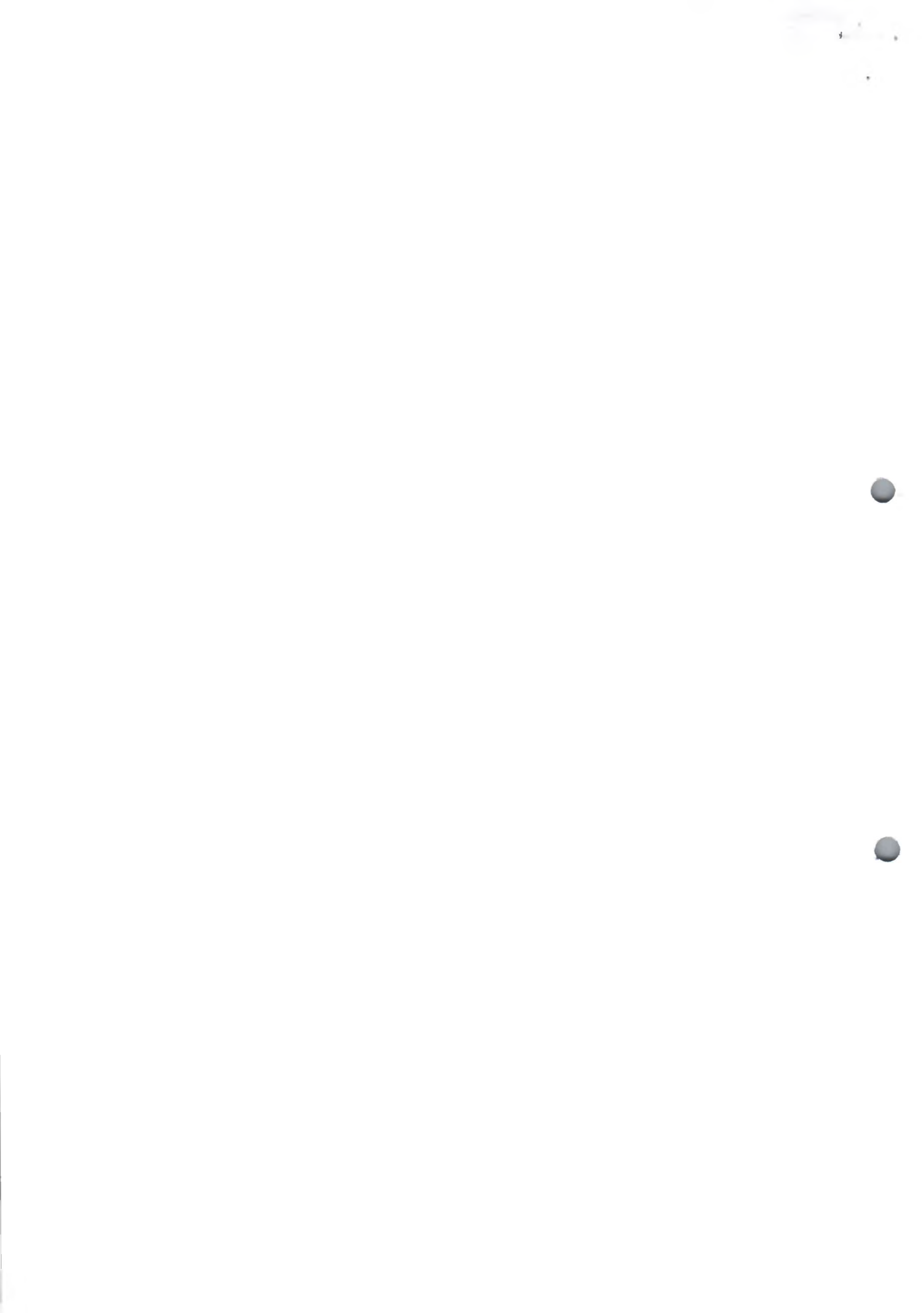
| | | | | | | | | 52.994,88 |
|---------------------|--------|---------|---|------------------------------------|-------------|-----------|------------|-------------------------|
| 1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| 1.1 | C0733 | SEINFRA | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | CERCAS | M | 1,0000000 | 190,43 | 190,43 |
| Composição Auxiliar | C0077 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | m² | 0,2000000 | 122,44 | 24,49 |
| Composição Auxiliar | C2784 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | ESCAVAÇÕES EM | m³ | 0,1200000 | 35,01 | 4,20 |
| Composição Auxiliar | C0058 | SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | ALVENARIA DE PEDRA | m³ | 0,1200000 | 330,02 | 39,60 |
| Composição Auxiliar | C0838 | SEINFRA | CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 0,0160000 | 222,13 | 3,55 |
| Composição Auxiliar | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | m² | 0,7000000 | 41,38 | 28,97 |
| Composição Auxiliar | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E | m² | 1,5000000 | 4,63 | 6,95 |
| Composição Auxiliar | C2122 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E | m² | 1,8000000 | 18,38 | 33,08 |
| Insumo | I0102 | SEINFRA | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | Material | KG | 0,0050000 | 8,27 | 0,04 |
| Insumo | I0097 | SEINFRA | ARAME FARPADO FIO 16 BWG | Material | M | 7,0000000 | 0,43 | 3,01 |
| Insumo | I2327 | SEINFRA | ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M | Material | UN | 0,5200000 | 17,87 | 9,29 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 17,83 | 21,40 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 13,21 | 15,85 |
| | | | MO sem LS => | | 146,76 | LS => | 0,01 | MO com LS 146,77 |
| | | | Valor do BDI => | | 56,69 | | | Valor com BDI => 247,12 |
| | | | Quant. => | | 214,4500000 | Preço | 52.994,88 | Total => |

| | | | | | | | | 62.506,21 |
|--------|--------|---------|---|------------------|---------------|-----------|------------|------------------------|
| 2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| 2.1 | C1614 | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 15,62 | 15,62 |
| Insumo | I0045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 14,52 | 5,08 |
| Insumo | I0035 | SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL | Material | L | 0,0500000 | 7,69 | 0,38 |
| Insumo | I1347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,2500000 | 0,33 | 0,08 |
| Insumo | I1488 | SEINFRA | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | Material | L | 0,1200000 | 10,01 | 1,20 |
| Insumo | I2395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 17,85 | 7,14 |
| Insumo | I2097 | SEINFRA | TINTA LATEX ACRÍLICA | Material | L | 0,1700000 | 10,20 | 1,73 |
| | | | MO sem LS => | | 12,22 | LS => | 0,00 | MO com LS 12,22 |
| | | | Valor do BDI => | | 4,65 | | | Valor com BDI => 20,27 |
| | | | Quant. => | | 2.091,9000000 | Preço | 42.402,81 | Total => |

| | | | | | | | | 18.635,28 |
|--------|--------|---------|---|------------------|-------------|-----------|------------|------------------------|
| 2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| 2.2 | C1615 | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 14,68 | 14,68 |
| Insumo | I0045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 14,52 | 5,08 |
| Insumo | I1490 | SEINFRA | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | Material | L | 0,1200000 | 7,27 | 0,87 |
| Insumo | I1347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,2500000 | 0,33 | 0,08 |
| Insumo | I2395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 17,85 | 7,14 |
| Insumo | I2096 | SEINFRA | TINTA LATEX | Material | L | 0,1700000 | 8,82 | 1,50 |
| | | | MO sem LS => | | 12,22 | LS => | 0,00 | MO com LS 12,22 |
| | | | Valor do BDI => | | 4,37 | | | Valor com BDI => 19,05 |
| | | | Quant. => | | 978,2300000 | Preço | 18.635,28 | Total => |

| | | | | | | | | 1.468,12 |
|--------|--------|---------|-------------------------------------|------------------|-------------|-----------|------------|-----------------------|
| 2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| 2.3 | C0588 | SEINFRA | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 3,77 | 3,77 |
| Insumo | I2395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 17,85 | 3,57 |
| Insumo | I2496 | SEINFRA | SUPERCAL | Material | KG | 0,3000000 | 0,66 | 0,20 |
| | | | MO sem LS => | | 3,57 | LS => | 0,00 | MO com LS 3,57 |
| | | | Valor do BDI => | | 1,12 | | | Valor com BDI => 4,89 |
| | | | Quant. => | | 300,2300000 | Preço | 1.468,12 | Total => |

Total sem BDI 89.005,48
 Total do BDI 26.495,61
 Total Geral 115.501,09





OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO E REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PRIMO, SÍTIO EXTREMA, EM VARZEA ALEGRE / CE
TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
BDI: 29,77%

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

FÓRMULA:
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|--|--------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 0,64 |
| | Impostos | 13,15 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS (conforme legislação de cada município) | 5,00 |
| | CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | BDI = | 29,77 |



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@gmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO E REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PRIMO, SÍTIO EXTREMA, EM VARZEA ALEGRE / CE

TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA

BDI: 29,77%

ENCARGOS SOCIAIS - SOBRE MÃO DE OBRA

| CÓD. | DESCRIÇÃO | TABELA 026.1 | |
|----------|--|--------------|--------------|
| | | HORA % | MÊS % |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | | |
| 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 |
| A | TOTAL | 16,80 | 16,80 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXILIO - ENFERMIDADE | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º SALARIO | 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 | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,09 |
| B9 | FERIAS GOZADAS | 9,18 | 7,07 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 |
| B | TOTAL | 44,97 | 16,84 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,60 | 4,31 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,40 | 3,39 |
| C4 | DÉPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 4,81 | 3,70 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,47 | 0,36 |
| C | TOTAL | 15,41 | 11,86 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | | |
| D1 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,47 | 0,36 |
| D | TOTAL | 8,02 | 3,19 |
| | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D) | 85,20 | 48,69 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS E DE AULA DE 01 (UM) CORREDOR NA ESCOLA TEODORA GOMES FIUZA EM VARZEA ALEGRE-CE

TABELA: SEINFRA 026.1. DESONERADA

BDI 29,77%

Pianilha Orçamentária Sintética

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|------|--------|---------|--|----------------|--------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 1.197,69 |
| 1.2 | C2102 | SEINFRA | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | m ² | 128,92 | 3,30 | 4,28 | 551,78 |
| 1.3 | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 102,04 | 4,88 | 6,33 | 645,91 |
| 2 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 2.537,90 |
| 2.1 | C2784 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | m ³ | 8,80 | 35,01 | 45,43 | 399,78 |
| 2.2 | C0330 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | m ³ | 28,96 | 56,89 | 73,83 | 2.138,12 |
| 3 | | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | 9.646,80 |
| 3.1 | C1609 | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | m ³ | 0,73 | 385,30 | 500,00 | 365,00 |
| 3.2 | C0054 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | m ³ | 8,80 | 322,51 | 418,52 | 3.682,98 |
| 3.3 | C1405 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | m ² | 10,00 | 88,41 | 114,73 | 1.147,30 |
| 3.4 | C2666 | SEINFRA | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | m ³ | 0,96 | 1.037,16 | 1.345,92 | 1.292,08 |
| 3.5 | C2666 | SEINFRA | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | m ³ | 0,26 | 1.037,16 | 1.345,92 | 349,94 |
| 3.6 | C4458 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m | m ² | 25,00 | 86,60 | 112,38 | 2.809,50 |
| 4 | | | PAREDES | | | | | 6.897,12 |
| 4.1 | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | m ² | 99,42 | 42,71 | 55,42 | 5.509,86 |
| 4.2 | C2666 | SEINFRA | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | m ³ | 0,73 | 1.037,16 | 1.345,92 | 982,52 |
| 4.3 | C0804 | SEINFRA | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | m ² | 4,80 | 64,98 | 84,32 | 404,74 |
| 5 | | | ESQUADRIAS | | | | | 1.286,48 |
| 5.1 | C4426 | SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA | UN | 2,00 | 495,68 | 643,24 | 1.286,48 |
| 6 | | | COBERTURA | | | | | 12.674,48 |
| 6.1 | C4460 | SEINFRA | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | m ² | 91,00 | 61,64 | 79,99 | 7.279,09 |
| 6.2 | C4462 | SEINFRA | TELHA CERÂMICA | m ² | 91,00 | 45,69 | 59,29 | 5.395,39 |
| 7 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 1.216,38 |
| 7.1 | C1466 | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO | M | 36,66 | 25,57 | 33,18 | 1.216,38 |
| 8 | | | REVESTIMENTO | | | | | 16.517,64 |
| 8.1 | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | m ² | 198,84 | 4,73 | 6,14 | 1.220,88 |
| 8.2 | C1220 | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | m ² | 198,84 | 25,12 | 32,60 | 6.482,18 |
| 8.3 | C3028 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | m ² | 198,84 | 34,16 | 44,33 | 8.814,58 |
| 9 | | | PISOS | | | | | 13.302,25 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS E DE AULA DE 01 (UM) CORREDOR NA ESCOLA TEODORA GOMES FIÚZA EM VÁRZEA ALEGRE-CE

TABELA: SEINFRA 026.1. DESONERADA

BDI 29,77%

Pianilha Orçamentária Sintética

| Item | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|-----------|---------------|---|----------------|--------|------------|--------------------|-----------------|
| 9.1 | C2184 SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE | m ² | 96,54 | 18,89 | 24,51 | 2.366,20 |
| 9.2 | C1920 SEINFRA | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | m ² | 96,54 | 87,29 | 113,28 | 10.936,05 |
| 10 | | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | 2.744,69 |
| 10.1 | C1479 SEINFRA | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 3,00 | 19,47 | 25,27 | 75,81 |
| 10.2 | C2493 SEINFRA | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 5,00 | 11,58 | 15,03 | 75,15 |
| 10.3 | C1666 SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | UN | 3,00 | 75,16 | 97,54 | 292,62 |
| 10.4 | C1640 SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | UN | 1,00 | 50,17 | 65,11 | 65,11 |
| 10.5 | C1374 SEINFRA | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 | M | 100,00 | 4,44 | 5,76 | 576,00 |
| 10.6 | C1184 SEINFRA | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | M | 100,00 | 12,79 | 16,60 | 1.660,00 |
| 11 | | PINTURA | | | | | 6.266,43 |
| 11.1 | C1208 SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | m ² | 141,00 | 10,91 | 14,16 | 1.996,56 |
| 11.2 | C1614 SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | m ² | 141,00 | 16,07 | 20,85 | 2.939,85 |
| 11.3 | C2898 SEINFRA | PINTURA HIDRACOR | m ² | 89,43 | 8,84 | 11,47 | 1.025,76 |
| 11.4 | C1280 SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | m ² | 14,72 | 15,93 | 20,67 | 304,26 |
| 12 | | DIVERSOS | | | | | 1.224,48 |
| 12.1 | C1628 SEINFRA | LIMPEZA GERAL | m ² | 102,04 | 9,25 | 12,00 | 1.224,48 |

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS

Abertura da Licitação 03/08/2020 09:00

Número do Processo Licitatório 2020.07.15.1

Total sem BDI

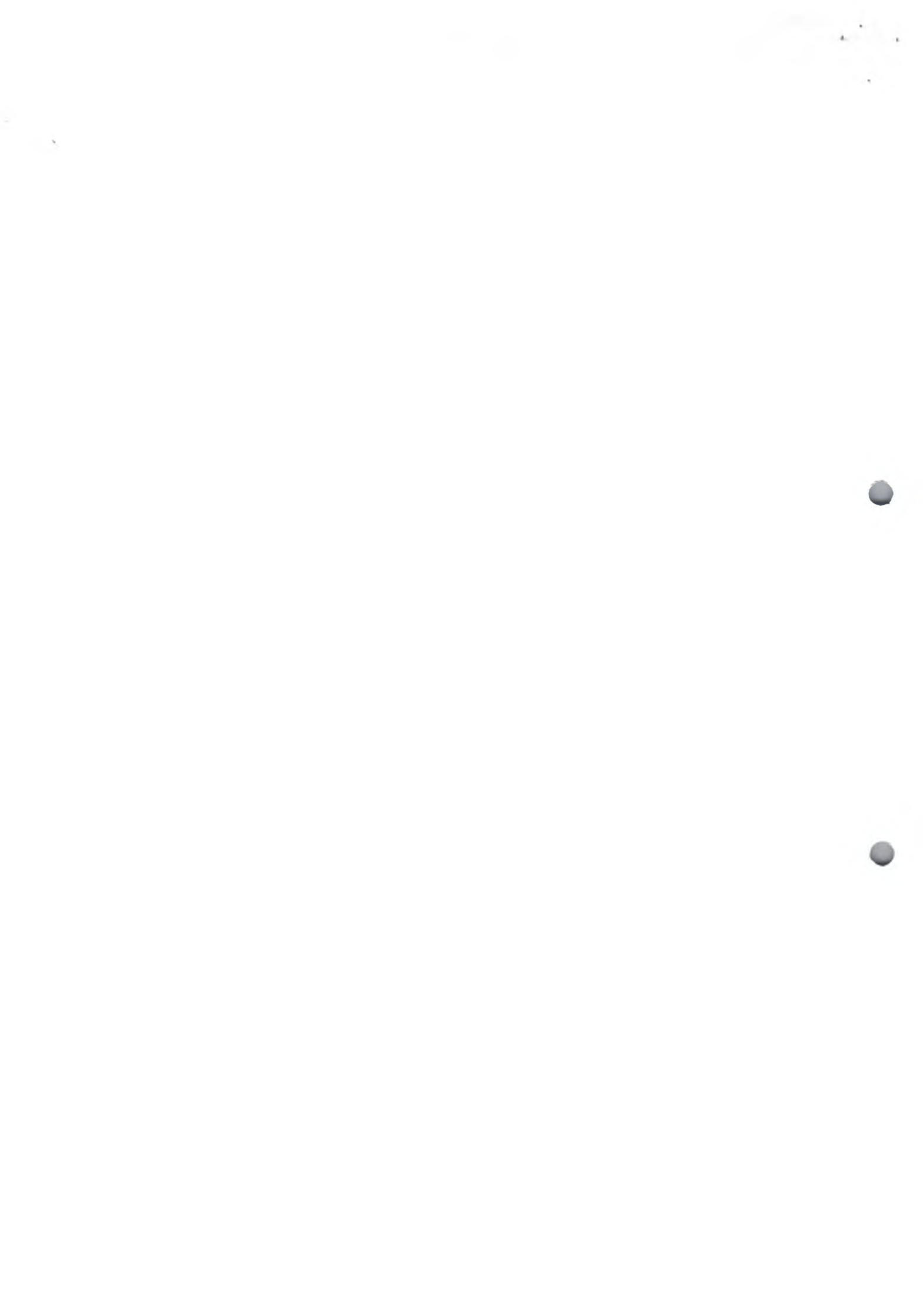
58.190,28

Total do BDI

17.322,06

Total Geral

75.512,34





OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS E DE AULA DE 01 (UM) CORREDOR NA ESCOLA TEODORA GOMES FIUZA EM VARZEA ALEGRE-CE
 TABELA: SEINFRA 026.1. DESONERADA
 BDI 29,77%

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS |
|------------------------------|------------------------|-----------------|------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 100,00% | |
| | | 1.197,69 | <u>1.197,69</u> | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 100,00% | 100,00% | |
| | | 2.537,90 | <u>2.537,90</u> | |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 100,00% | 100,00% | |
| | | 9.646,80 | <u>9.646,80</u> | |
| 4 | PAREDES | 100,00% | 100,00% | |
| | | 6.897,12 | <u>6.897,12</u> | |
| 5 | ESQUADRIAS | 100,00% | 100,00% | |
| | | 1.286,48 | <u>1.286,48</u> | |
| 6 | COBERTURA | 100,00% | 100,00% | |
| | | 12.674,48 | <u>12.674,48</u> | |
| 7 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 100,00% | 100,00% | |
| | | 1.216,38 | <u>1.216,38</u> | |
| 8 | REVESTIMENTO | 100,00% | 50,00% | 50,00% |
| | | 16.517,64 | <u>8.258,82</u> | <u>8.258,82</u> |
| 9 | PISOS | 100,00% | 50,00% | 50,00% |
| | | 13.302,25 | <u>6.651,13</u> | <u>6.651,13</u> |
| 10 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 100,00% | | 100,00% |
| | | 2.744,69 | | <u>2.744,69</u> |
| 11 | PINTURA | 100,00% | | 100,00% |
| | | 6.266,43 | | <u>6.266,43</u> |
| 12 | DIVERSOS | 100,00% | | 100,00% |
| | | 1.224,48 | | <u>1.224,48</u> |
| Porcentagem | | | 66,70% | 33,30% |
| Custo | | | 50.366,80 | 25.145,55 |
| Porcentagem Acumulado | | | 66,70% | 100,00% |
| Custo Acumulado | | | 50.366,79 | 75.512,34 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS E DE AULA DE 01 (UM) CORREDOR NA ESCOLA TEODORA GOMES FIUZA EM VARZEA ALEGRE-CE

TABELA: SEINFRA 026.1. DESONERADA

BDI 29,77%

Planilha Orçamentária Analítica

| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------------------------|-----------------------|------|-----------|-------------------------|
| 1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | C2102 SEINFRA | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | PREPARAÇÃO DO TERRENO | m² | 1,0000000 | 3,30 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 13,21 |
| | | | MO sem LS => | 3,30 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 0,98 | | Valor com BDI => |
| | | | | | Quant. => | 128,9200000 Preço Total |

| 1.3 | | | | | | |
|------------|---------------|--|-----------------|------|-----------|-------------------------|
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | C1630 SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | LOCAÇÃO DA OBRA | m² | 1,0000000 | 4,88 |
| Insumo | I0101 SEINFRA | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | Material | KG | 0,0200000 | 7,66 |
| Insumo | I0498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 17,83 |
| Insumo | I1691 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 0,0400000 | 11,19 |
| Insumo | I1724 SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0,0120000 | 7,66 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 13,21 |
| Insumo | I2429 SEINFRA | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | Material | m² | 0,0090000 | 17,38 |
| | | | MO sem LS => | 4,04 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 1,45 | | Valor com BDI => |
| | | | | | Quant. => | 102,0400000 Preço Total |

| 2 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | |
|----------------------|---------------|--|--------------------------------------|-------|-----------|-----------------------|
| 2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | C2784 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS | m³ | 1,0000000 | 35,01 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,6500000 | 13,21 |
| | | | MO sem LS => | 35,01 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 10,42 | | Valor com BDI => |
| | | | | | Quant. => | 8,8000000 Preço Total |

| 2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|-----|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|
|-----|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS E DE AULA DE 01 (UM) CORREDOR NA ESCOLA TEODORA GOMES FIÚZA EM VARZEA ALEGRE-CE
 TABELA: SEINFRA 026.1. DESONERADA
 BDI 29,77%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|------------|---------------|--|-------------------------------|-------------------|-----------|--------------------------|
| Composição | C0330 SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 56,89 |
| Insumo | I0111 SEINFRA | AREIA VERMELHA | Material | m³ | 1,1000000 | 31,30 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 1,7000000 | 13,21 |
| | | | MO sem LS => | 22,46 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 16,94 | | Valor com BDI => |
| | | | Quant. => | 28,9600000 | | Preço Total => |

| | | | | | | |
|------------|---------------------|---|---------------------|------------------|---------------|--------------------------|
| 3 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | |
| 3.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | C1609 SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | LASTROS | m² | 1,0000000 | 385,30 |
| Insumo | I0280 SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,8780000 | 52,23 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,6980000 | 34,70 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 220,0000000 | 0,31 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 17,83 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 16,0000000 | 13,21 |
| | | | MO sem LS => | 247,02 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 114,70 | | Valor com BDI => |
| | | | Quant. => | 0,7300000 | | Preço Total => |

| | | | | | | |
|------------|---------------------|---|--------------------------|------------------|---------------|--------------------------|
| 3.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | C0054 SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | EMBASAMENTOS E BALDRAMES | m³ | 1,0000000 | 322,51 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,3648000 | 34,70 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 109,5000000 | 0,31 |
| Insumo | I1600 SEINFRA | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | Material | m³ | 1,1000000 | 45,49 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 17,83 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 9,0000000 | 13,21 |
| | | | MO sem LS => | 225,87 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 96,01 | | Valor com BDI => |
| | | | Quant. => | 8,8000000 | | Preço Total => |

| | | | | | | |
|------------|---------------------|---|--------------|------------|---------------|-------------------|
| 3.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | C1405 SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X | FORMAS | m² | 1,0000000 | 88,41 |
| Insumo | I0041 SEINFRA | AJUDANTE DE CARPinteIRO | Mão de Obra | H | 1,3500000 | 14,52 |
| Insumo | I0498 SEINFRA | CARPinteIRO | Mão de Obra | H | 1,3500000 | 17,83 |
| Insumo | I0529 SEINFRA | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | Material | m² | 0,4300000 | 14,31 |
| Insumo | I0965 SEINFRA | DESMOLDANTE PARA FORMAS | Material | L | 0,1000000 | 5,65 |
| Insumo | I1728 SEINFRA | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,2500000 | 7,66 |
| Insumo | I1691 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 2,0000000 | 11,19 |
| Insumo | I1916 SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | Material | M | 1,6000000 | 5,49 |
| Insumo | I1846 SEINFRA | SARRAFO DE 1"x4" | Material | M | 1,5300000 | 3,23 |
| | | | MO sem LS => | 43,67 | LS => | 0,00 MO com LS => |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS E DE AULA DE 01 (UM) CORREDOR NA ESCOLA TEODORA GOMES FIÚZA EM VARZEA ALEGRE-CE
 TABELA: SEINFRA 026.1. DESONERADA
 BDI 29,77%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 26,32 Valor com BDI =>
 Quant. => 10,0000000 Preço Total =>

| 3.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | |
|------------|---------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-------------|------------------|------|--------------|
| Composição | C2666 SEINFRA | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | VERGAS E CHAPIM | m² | 1,0000000 | 1.037,16 | | |
| Insumo | 10682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,7140000 | 13,37 | | |
| Insumo | 10103 SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 1,2000000 | 7,83 | | |
| Insumo | 10280 SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,8780000 | 52,23 | | |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,6235000 | 34,70 | | |
| Insumo | 10157 SEINFRA | AÇO CA-25 | Material | KG | 60,0000000 | 3,46 | | |
| Insumo | 10037 SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 12,3000000 | 14,52 | | |
| Insumo | 10121 SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 4,8000000 | 17,83 | | |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 327,6000000 | 0,31 | | |
| Insumo | 10498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 7,5000000 | 17,83 | | |
| Insumo | 11728 SEINFRA | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 2,0000000 | 7,66 | | |
| Insumo | 11691 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 0,6000000 | 11,19 | | |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 17,83 | | |
| Insumo | 11916 SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 5,0000000 | 5,49 | | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 12,0000000 | 13,21 | | |
| | | | | MO sem LS => | 592,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 308,76 | Valor com BDI => | | |
| | | | | Quant. => | 0,9600000 | Preço Total => | | |

| 3.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | |
|------------|---------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-------------|------------------|------|--------------|
| Composição | C2666 SEINFRA | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | VERGAS E CHAPIM | m² | 1,0000000 | 1.037,16 | | |
| Insumo | 10682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,7140000 | 13,37 | | |
| Insumo | 10103 SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 1,2000000 | 7,83 | | |
| Insumo | 10280 SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,8780000 | 52,23 | | |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,6235000 | 34,70 | | |
| Insumo | 10157 SEINFRA | AÇO CA-25 | Material | KG | 60,0000000 | 3,46 | | |
| Insumo | 10037 SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 12,3000000 | 14,52 | | |
| Insumo | 10121 SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 4,8000000 | 17,83 | | |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 327,6000000 | 0,31 | | |
| Insumo | 10498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 7,5000000 | 17,83 | | |
| Insumo | 11728 SEINFRA | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 2,0000000 | 7,66 | | |
| Insumo | 11691 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 0,6000000 | 11,19 | | |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 17,83 | | |
| Insumo | 11916 SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 5,0000000 | 5,49 | | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 12,0000000 | 13,21 | | |
| | | | | MO sem LS => | 592,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 308,76 | Valor com BDI => | | |
| | | | | Quant. => | 0,2600000 | Preço Total => | | |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS E DE AULA DE 01 (UM) CORREDOR NA ESCOLA TEODORA GOMES FIÚZA EM VARZEA ALEGRE-CE
TABELA: SEINFRA 026.1. DESONERADA
BDI 29,77%

Planilha Orçamentária Analítica

| 3.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | |
|-----------------------|---------------|---|---------------------------|-----------------|------------|------------------|------|--------------|
| Composição o | C4458 SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m | ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ | m² | 1,0000000 | 86,60 | | |
| Composição o Auxiliar | C1603 SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | CONCRETOS | m³ | 0,0570000 | 194,83 | | |
| Composição o Auxiliar | C0840 SEINFRA | CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 0,0570000 | 250,41 | | |
| Insumo | I0169 SEINFRA | AÇO CA-60 | Material | KG | 0,7400000 | 3,16 | | |
| Insumo | I8285 SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m | Material | m² | 1,0000000 | 26,54 | | |
| Insumo | I1728 SEINFRA | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0300000 | 7,66 | | |
| Insumo | I1691 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 1,3000000 | 11,19 | | |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 17,83 | | |
| Insumo | I1916 SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 0,6500000 | 5,49 | | |
| Insumo | I1846 SEINFRA | SARRAFO DE 1"x4" | Material | M | 0,9700000 | 3,23 | | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 13,21 | | |
| | | | | MO sem LS => | 26,48 | LS => | 0,01 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 25,78 | Valor com BDI => | | |
| | | | | Quant. => | 25,0000000 | Preço Total => | | |

| 4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | |
|--------|---------------|--|----------------------|-----------------|------------|------------------|------|--------------|
| 4.1 | C0073 SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | ALVENARIA DE ELEVÇÃO | m² | 1,0000000 | 42,71 | | |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0150000 | 34,70 | | |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,1800000 | 0,31 | | |
| Insumo | I0441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 2,1800000 | 0,75 | | |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 17,83 | | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,1200000 | 13,21 | | |
| Insumo | I2081 SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | UN | 25,0000000 | 0,29 | | |
| | | | | MO sem LS => | 32,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 12,71 | Valor com BDI => | | |
| | | | | Quant. => | 99,4200000 | Preço Total => | | |

| 4.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|--------------|---------------|-------------------------------|-----------------|-----|-------------|------------|
| Composição o | C2666 SEINFRA | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | VERGAS E CHAPIM | m³ | 1,0000000 | 1.037,16 |
| Insumo | I0682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,7140000 | 13,37 |
| Insumo | I0103 SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 1,2000000 | 7,83 |
| Insumo | I0280 SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,8780000 | 52,23 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,6235000 | 34,70 |
| Insumo | I0157 SEINFRA | AÇO CA-25 | Material | KG | 60,0000000 | 3,46 |
| Insumo | I0037 SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 12,3000000 | 14,52 |
| Insumo | I0121 SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 4,8000000 | 17,83 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 327,6000000 | 0,31 |
| Insumo | I0498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 7,5000000 | 17,83 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS E DE AULA DE 01 (UM) CORREDOR NA ESCOLA TEODORA GOMES FIÚZA EM VARZEA ALEGRE-CE
 TABELA: SEINFRA 026.1. DESONERADA
 BDI 29,77%

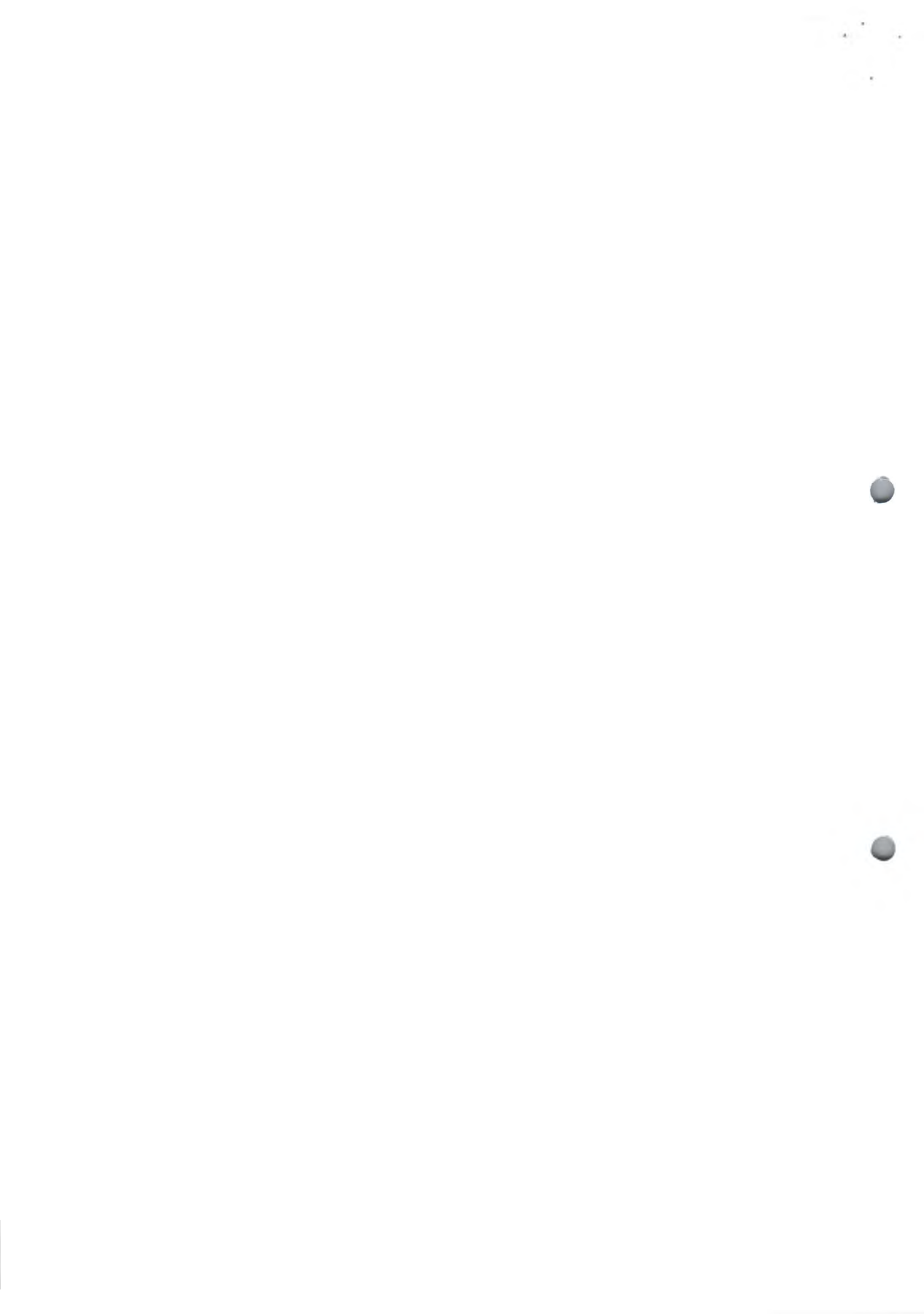
Planilha Orçamentária Analítica

| Insumo | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|--------|--------|---------|-------------------------------|---------------------|------------------|--------------------|-------------------|
| Insumo | 11728 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 2,0000000 | 7,66 |
| Insumo | 11691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 0,6000000 | 11,19 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 17,83 |
| Insumo | 11916 | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 5,0000000 | 5,49 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 12,0000000 | 13,21 |
| | | | | MO sem LS => | 592,09 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 308,76 | Valor com BDI => | |
| | | | | Quant. => | 0,7300000 | Preço Total | => |

| 4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|-----------------------|--------|---------|--|----------------------|------------------|--------------------|-------------------|
| Composição o | C0804 | SEINFRA | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | ELEMENTOS VAZADOS | m² | 1,0000000 | 64,98 |
| Composição o Auxiliar | C0164 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,0053000 | 621,52 |
| Insumo | 10810 | SEINFRA | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | Material | UN | 5,0000000 | 2,86 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,8800000 | 17,83 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,0500000 | 13,21 |
| | | | | MO sem LS => | 49,66 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 19,34 | Valor com BDI => | |
| | | | | Quant. => | 4,8000000 | Preço Total | => |

| 5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|-----------------------|--------|---------|---|-----------------------|------------------|--------------------|-------------------|
| 5.1 | C4426 | SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA | ESQUADRIAS DE MADEIRA | UN | 1,0000000 | 495,68 |
| Composição o | C4422 | SEINFRA | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | OUTROS ELEMENTOS | CJ | 2,0000000 | 24,15 |
| Composição o Auxiliar | C4421 | SEINFRA | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | OUTROS ELEMENTOS | CJ | 1,0000000 | 232,85 |
| Composição o Auxiliar | C4425 | SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | ESQUADRIAS DE MADEIRA | UN | 1,0000000 | 214,53 |
| | | | | MO sem LS => | 164,77 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 147,56 | Valor com BDI => | |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total | => |

| 6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|--------------|--------|---------|--|----------------------|-------|-----------|-------------------|
| 6.1 | C4460 | SEINFRA | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | ESTRUTURA DE MADEIRA | m² | 1,0000000 | 61,64 |
| Composição o | 10041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,52 |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 17,83 |
| Insumo | 10405 | SEINFRA | CAIBRO DE 2"x1" | Material | M | 3,5000000 | 2,93 |
| Insumo | 16519 | SEINFRA | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | Material | M | 1,3300000 | 11,20 |
| Insumo | 11724 | SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0,1200000 | 7,66 |
| Insumo | 11824 | SEINFRA | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | Material | M | 3,5000000 | 0,92 |
| | | | | MO sem LS => | 32,35 | LS => | 0,00 MO com LS => |





OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS E DE AULA DE 01 (UM) CORREDOR NA ESCOLA TEODORA GOMES FIUZA EM VARZEA ALEGRE-CE
 TABELA: SEINFRA 026.1. DESONERADA
 BDI 29,77%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 18,35 Valor com BDI =>
 Quant. => 91,0000000 Preço Total =>

| 6.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|------------|---------------|-------------------------|-------------|-----|------------|------------|
| Composição | C4462 SEINFRA | TELHA CERÂMICA | TELHAS | m² | 1,0000000 | 45,69 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,1000000 | 17,83 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 1,1000000 | 13,21 |
| Insumo | I2045 SEINFRA | TELHA CERÂMICA COLONIAL | Material | UN | 33,0000000 | 0,35 |

MO sem LS => 34,14 LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI => 13,60 Valor com BDI =>
 Quant. => 91,0000000 Preço Total =>

| 7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|------------|---------------|---|-------------|-----|-----------|------------|
| 7.1 | C1466 SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO | BALDRAMES | M | 1,0000000 | 25,57 |
| Composição | C1466 SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO | BALDRAMES | M | 1,0000000 | 25,57 |
| Insumo | I1503 SEINFRA | MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM | Material | m² | 0,6000000 | 38,21 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 13,21 |

MO sem LS => 2,64 LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI => 7,61 Valor com BDI =>
 Quant. => 36,6600000 Preço Total =>

| 8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|------------|---------------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|
| 8.1 | C0776 SEINFRA | REVESTIMENTO | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E | m² | 1,0000000 | 4,73 |
| Composição | C0776 SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E | m² | 1,0000000 | 4,73 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0061000 | 34,70 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,4300000 | 0,31 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 17,83 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 13,21 |

MO sem LS => 3,76 LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDi => 1,41 Valor com BDi =>
 Quant. => 198,8400000 Preço Total =>

| 8.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|------------|---------------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|
| Composição | C1220 SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E | m² | 1,0000000 | 25,12 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0243000 | 34,70 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 9,7200000 | 0,31 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 17,83 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 13,21 |

MO sem LS => 21,27 LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI => 7,48 Valor com BDI =>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS E DE AULA DE 01 (UM) CORREDOR NA ESCOLA TEODORA GOMES FIÚZA EM VARZEA ALEGRE-CE
 TABELA: SEINFRA 026.1. DESONERADA
 BDI 29,77%

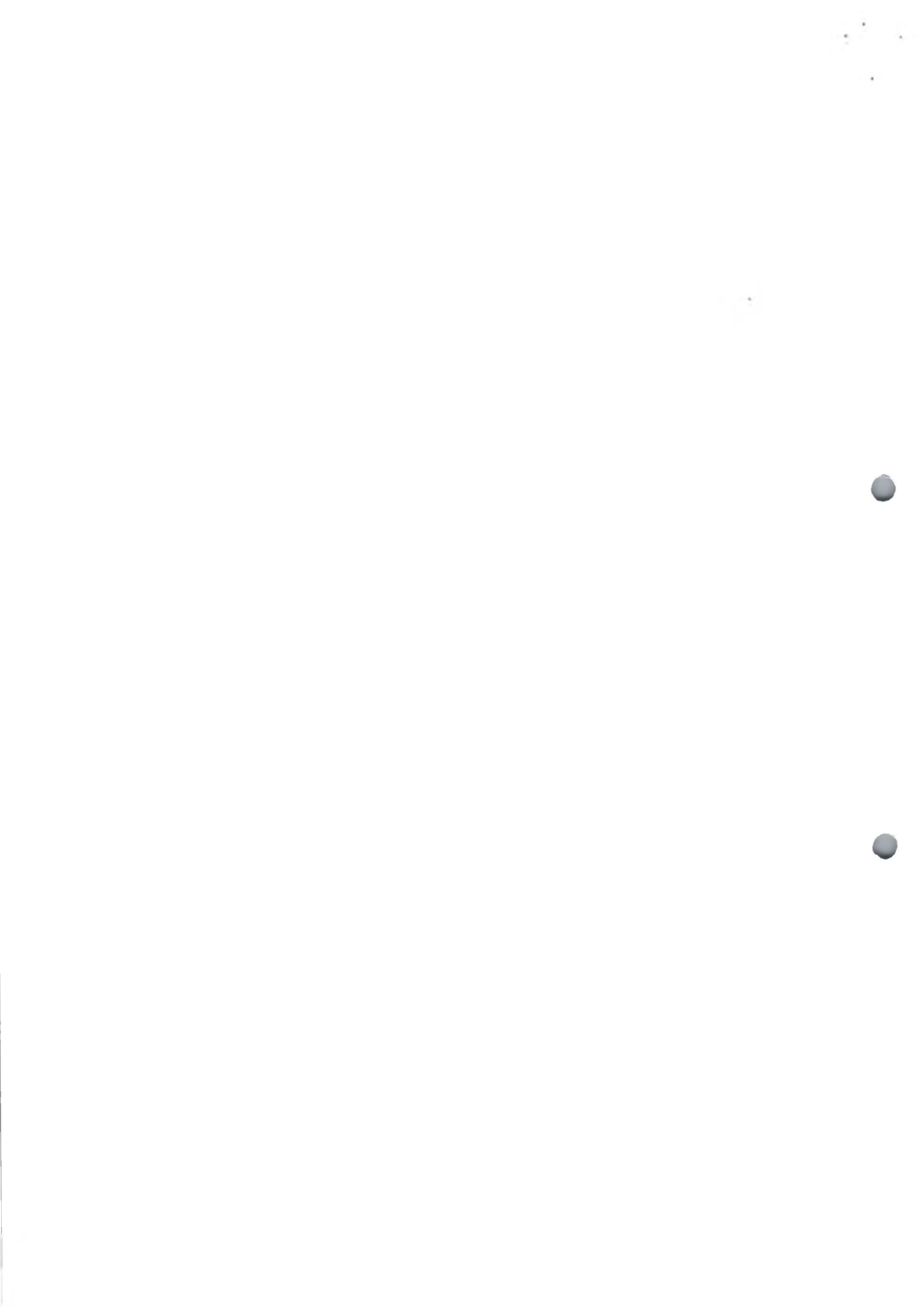
Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 198,8400000 Preço Total =>

| 8.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|---------------------|---------------|---|------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------------|
| Composição | C3028 SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E | m² | 1,0000000 | 34,16 |
| Composição Auxiliar | C0164 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,0250000 | 621,52 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 17,83 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 13,21 |
| | | | | MO sem LS => | 29,35 | LS => 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 10,17 | Valor com BDI => |
| | | | | Quant. => 198,8400000 Preço Total => | | |

| 9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|--------|---------------|--|----------------|-------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 9.1 | C2184 SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE | PISOS INTERNOS | m² | 1,0000000 | 18,89 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0365000 | 34,70 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 8,7600000 | 0,31 |
| Insumo | I1249 SEINFRA | IMPERMEABILIZANTE | Material | KG | 0,6000000 | 5,31 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 17,83 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 0,5500000 | 13,21 |
| | | | | MO sem LS => | 11,73 | LS => 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 5,62 | Valor com BDI => |
| | | | | Quant. => 96,5400000 Preço Total => | | |

| 10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|------------|---------------|---|----------------|-----------------|------------|-------------------------|
| Composição | C1920 SEINFRA | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | PISOS INTERNOS | m² | 1,0000000 | 87,29 |
| Insumo | I0108 SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0300000 | 37,43 |
| Insumo | I0034 SEINFRA | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | Material | KG | 21,0000000 | 0,28 |
| Insumo | I0508 SEINFRA | CERA | Material | KG | 0,1500000 | 9,98 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 26,5800000 | 0,31 |
| Insumo | I0967 SEINFRA | DISCO DE DESBASTE DE 7" | Material | UN | 0,0300000 | 11,45 |
| Insumo | I0733 SEINFRA | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | Equipamento | H | 0,2000000 | 0,82 |
| Insumo | I1102 SEINFRA | ESMERIL N.60 | Material | UN | 0,0500000 | 21,71 |
| Insumo | I1101 SEINFRA | ESMERIL N.36 | Material | UN | 0,1000000 | 21,71 |
| Insumo | I1227 SEINFRA | GRANITEIRO/MAMORISTA | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 17,83 |
| Insumo | I1316 SEINFRA | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | Material | M | 2,5000000 | 0,93 |
| Insumo | I0748 SEINFRA | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | Equipamento | H | 0,8000000 | 0,58 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 17,83 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 13,21 |
| | | | | MO sem LS => | 64,00 | LS => 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 25,99 | Valor com BDI => |





OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS E DE AULA DE 01 (UM) CORREDOR NA ESCOLA TEODORA GOMES FIUZA EM VARZEA ALEGRE-CE
TABELA: SEINFRA 026.1. DESONERADA
BDI 29,77%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 96,5400000 Preço Total =>

| 10 | | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | |
|--------------|---------------|--|---------------------------|-------|-----------|--------------------------|
| 10.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição o | C1479 SEINFRA | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | TOMADAS / INTERRUPTORES / | UN | 1,0000000 | 19,47 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3700000 | 14,52 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3700000 | 18,07 |
| Insumo | I1263 SEINFRA | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | Material | UN | 1,0000000 | 7,41 |
| | | | MO sem LS => | 12,06 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 5,80 | | Valor com BDI => |
| | | | | | Quant. => | 3,0000000 Preço Total => |

| 10.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|--------------|---------------|---------------------------|---------------------------|------|-----------|--------------------------|
| Composição o | C2493 SEINFRA | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | TOMADAS / INTERRUPTORES / | UN | 1,0000000 | 11,58 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2100000 | 14,52 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2100000 | 18,07 |
| Insumo | I2119 SEINFRA | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | Material | UN | 1,0000000 | 4,74 |
| | | | MO sem LS => | 6,84 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 3,45 | | Valor com BDI => |
| | | | | | Quant. => | 5,0000000 Preço Total => |

| 10.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|--------------|---------------|---|----------------------------------|-------|-----------|--------------------------|
| Composição o | C1666 SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / | UN | 1,0000000 | 75,16 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,1000000 | 14,52 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,1000000 | 18,07 |
| Insumo | I1364 SEINFRA | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | Material | UN | 1,0000000 | 39,31 |
| | | | MO sem LS => | 35,85 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 22,38 | | Valor com BDI => |
| | | | | | Quant. => | 3,0000000 Preço Total => |

| 10.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|--------------|---------------|--|----------------------------------|-------|-----------|--------------------------|
| Composição o | C1640 SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / | UN | 1,0000000 | 50,17 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 14,52 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,07 |
| Insumo | I1360 SEINFRA | LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | Material | UN | 1,0000000 | 24,84 |
| | | | MO sem LS => | 25,33 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 14,94 | | Valor com BDI => |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 Preço Total => |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS E DE AULA DE 01 (UM) CORREDOR NA ESCOLA TEODORA GOMES FRUZA EM VARZEA ALEGRE-CE
TABELA: SEINFRA 026.1. DESONERADA
BDI 29,77%

Planilha Orçamentária Analítica

| 10.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|--------------|---------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|--------------------------------------|
| Composição o | C1374 SEINFRA | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 1,0000000 | 4,44 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1100000 | 14,52 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1100000 | 18,07 |
| Insumo | I1172 SEINFRA | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | Material | M | 1,0200000 | 0,84 |
| | | | | MO sem LS => | 3,59 | LS => 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 1,32 | Valor com BDI => |
| | | | | | | Quant. => 100,0000000 Preço Total => |

| 10.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|--------------|---------------|------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------|--------------------------------------|
| Composição o | C1184 SEINFRA | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | M | 1,0000000 | 12,79 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 14,52 |
| Insumo | I1084 SEINFRA | ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA | Material | M | 1,0000000 | 1,17 |
| | | | | MO sem LS => | 11,62 | LS => 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 3,81 | Valor com BDI => |
| | | | | | | Quant. => 100,0000000 Preço Total => |

| 11 | PINTURA | | | | | |
|--------------|---------------|---|------------------|-----------------|-----------|--------------------------------------|
| 11.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição o | C1208 SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 10,91 |
| Insumo | I0045 SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 14,52 |
| Insumo | I1347 SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,4000000 | 10,37 |
| Insumo | I1513 SEINFRA | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | Material | KG | 0,7000000 | 3,58 |
| Insumo | I2395 SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 17,85 |
| | | | | MO sem LS => | 8,26 | LS => 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 3,25 | Valor com BDI => |
| | | | | | | Quant. => 141,0000000 Preço Total => |

| 11.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|--------------|---------------|---|------------------|-----------------|-----------|--------------------------------------|
| Composição o | C1614 SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 16,07 |
| Insumo | I0045 SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 14,52 |
| Insumo | I0035 SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL | Material | L | 0,0500000 | 8,70 |
| Insumo | I1347 SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,2500000 | 0,37 |
| Insumo | I1488 SEINFRA | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | Material | L | 0,1200000 | 11,32 |
| Insumo | I2395 SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 17,85 |
| Insumo | I2097 SEINFRA | TINTA LATEX ACRÍLICA | Material | L | 0,1700000 | 11,54 |
| | | | | MO sem LS => | 12,22 | LS => 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 4,78 | Valor com BDI => |
| | | | | | | Quant. => 141,0000000 Preço Total => |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS E DE AULA DE 01 (UM) CORREDOR NA ESCOLA TEODORA GOMES FIUZA EM VARZEA ALEGRE-CE
 TABELA: SEINFRA 026.1. DESONERADA
 BDI 29,77%

Planilha Orçamentária Analítica

| 11.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|------------|---------------|-------------------------|------------------|-----------------|-----------|---------------------------|
| Composição | C2898 SEINFRA | PINTURA HIDRACOR | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 8,84 |
| Insumo | I1347 SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,2000000 | 0,37 |
| Insumo | I2353 SEINFRA | HIDRACOR | Material | KG | 0,3500000 | 2,54 |
| Insumo | I2395 SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3300000 | 17,85 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 13,21 |
| | | | | MO sem LS => | 7,87 | LS => 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,63 | Valor com BDI => |
| | | | | | Quant. => | 89,4300000 Preço Total => |

| 11.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|------------|---------------|--|-----------------------|-----------------|-----------|---------------------------|
| Composição | C1280 SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | ESQUADRIAS DE MADEIRA | m² | 1,0000000 | 15,93 |
| Insumo | I0045 SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 14,52 |
| Insumo | I0035 SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL | Material | L | 0,0400000 | 8,70 |
| Insumo | I1100 SEINFRA | ESMALTE SINTETICO | Material | L | 0,1600000 | 14,60 |
| Insumo | I1199 SEINFRA | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | Material | L | 0,1300000 | 6,72 |
| Insumo | I1347 SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,4000000 | 0,37 |
| Insumo | I2395 SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 17,85 |
| | | | | MO sem LS => | 12,22 | LS => 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 4,74 | Valor com BDI => |
| | | | | | Quant. => | 14,7200000 Preço Total => |

| 12 | DIVERSOS | | | | | |
|------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------|----------------------------|
| 12.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | C1628 SEINFRA | LIMPEZA GERAL | LIMPEZA FINAL | m² | 1,0000000 | 9,25 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 13,21 |
| | | | | MO sem LS => | 9,25 | LS => 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,75 | Valor com BDI => |
| | | | | | Quant. => | 102,0400000 Preço Total => |

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS
 Abertura da Licitação 03/08/2020 09:00
 Número do Processo Licitatório 2020.07.15.1

Total sem BDI 58.190,28
 Total do BDI 17.322,06
 Total Geral 75.512,34



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS E DE AULA DE 01 (UM) CORREDOR NA ESCOLA TEODORA GOMES FIÚZA EM VARZEA ALEGRE-CE

TABELA: SEINFRA 026.1. DESONERADA

BDI 29,77%

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

FÓRMULA:
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|---|--------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| | Impostos | 13,15 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS (conforme legislação de cada município) | 5,00 |
| | CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | BDI = | 29,77 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS E DE AULA DE 01 (UM) CORREDOR NA ESCOLA TEODORA GOMES FIÚZA EM VARZEA ALEGRE-CE

TABELA: SEINFRA 026.1. DESONERADA

BDI 29,77%

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONORSDA)

| CÓD. | DESCRIÇÃO | TABELA 026.1 | |
|---|--|--------------|--------------|
| | | HORA % | MÊS % |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | | |
| 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 |
| A | TOTAL | 16,80 | 16,80 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS BASICO | | |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXILIO - ENFERMIDADE | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º SALARIO | 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 | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,09 |
| B9 | FERIAS GOZADAS | 9,18 | 7,07 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 |
| B | TOTAL | 44,97 | 16,84 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS SI/ INCIDÊNCIA DE A | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,60 | 4,31 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,40 | 3,39 |
| C4 | DÉPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 4,81 | 3,70 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,47 | 0,36 |
| C | TOTAL | 15,41 | 11,86 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | | |
| D1 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,47 | 0,36 |
| D | TOTAL | 8,02 | 3,19 |
| TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D) | | 85,20 | 48,69 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA AMÉLIA G. COSTA EM VARZEA ALEGRE / CE
TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
BDI: 29,77%

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|----------|---------------|--|----------------|--------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 1.203,77 |
| 1.2 | C2102 SEINFRA | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | m ² | 113,03 | 3,30 | 4,28 | 483,77 |
| 1.3 | C1630 SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 113,03 | 4,91 | 6,37 | 720,00 |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 2.145,25 |
| 2.1 | C2784 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | m ³ | 9,74 | 35,01 | 45,43 | 442,49 |
| 2.2 | C0330 SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | m ³ | 22,61 | 58,03 | 75,31 | 1.702,76 |
| 3 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | 8.899,12 |
| 3.1 | C1609 SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | m ³ | 0,13 | 389,84 | 505,90 | 65,77 |
| 3.2 | C0054 SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | m ³ | 9,74 | 325,69 | 422,65 | 4.116,61 |
| 3.3 | C1405 SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | m ² | 13,53 | 89,88 | 116,64 | 1.578,14 |
| 3.4 | C2666 SEINFRA | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | m ³ | 2,30 | 1.051,56 | 1.364,61 | 3.138,60 |
| 4 | | PAREDES | | | | | 6.414,25 |
| 4.1 | C0073 SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | m ² | 112,16 | 43,04 | 55,85 | 6.264,14 |
| 4.2 | C2666 SEINFRA | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | m ³ | 0,11 | 1.051,56 | 1.364,61 | 150,11 |
| 5 | | ESQUADRIAS | | | | | 3.586,68 |
| 5.1 | C4428 SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | UN | 3,00 | 516,84 | 670,70 | 2.012,10 |
| 5.2 | C4830 SEINFRA | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | m ² | 0,36 | 286,28 | 371,51 | 133,74 |
| 5.3 | C4949 SEINFRA | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | m ² | 0,00 | 177,15 | 229,89 | 0,00 |
| 5.4 | C4515 SEINFRA | JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | m ² | 5,50 | 201,87 | 261,97 | 1.440,84 |
| 6 | | COBERTURA | | | | | 16.260,63 |
| 6.1 | C4460 SEINFRA | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | m ² | 115,34 | 62,62 | 81,26 | 9.372,53 |
| 6.2 | C4462 SEINFRA | TELHA CERÂMICA | m ² | 115,34 | 46,02 | 59,72 | 6.888,10 |
| | | IMPERMABILIZAÇÃO | | | | | 1.387,71 |
| 7.1 | C1466 SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO | M | 40,60 | 26,34 | 34,18 | 1.387,71 |
| 8 | | REVESTIMENTOS | | | | | 11.377,51 |
| 8.1 | C0776 SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | m ² | 224,32 | 4,76 | 6,18 | 1.386,30 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA AMELIA G. COSTA EM VARZEA ALEGRE / CE
TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
BDI: 29,77%

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|-----------|---------------|---|-----|--------|------------|--------------------|-----------------|
| 8.2 | C3028 SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | m² | 224,32 | 34,32 | 44,54 | 9.991,21 |
| 9 | | PISOS | | | | | 9.662,96 |
| 9.1 | C2184 SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE | m² | 106,94 | 19,13 | 24,83 | 2.655,32 |
| 9.2 | C3410 SEINFRA | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | m² | 15,94 | 180,71 | 234,51 | 3.738,09 |
| 9.3 | C1920 SEINFRA | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | m² | 28,61 | 88,06 | 114,28 | 3.269,55 |
| 10 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 3.882,76 |
| 10.1 | C1479 SEINFRA | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 3,00 | 19,72 | 25,59 | 76,77 |
| 10.2 | C2493 SEINFRA | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 5,00 | 11,73 | 15,22 | 76,10 |
| 10.3 | C1666 SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | UN | 3,00 | 76,47 | 99,24 | 297,72 |
| 10.4 | C1640 SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | UN | 1,00 | 50,99 | 66,17 | 66,17 |
| 10.5 | C1374 SEINFRA | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 | M | 150,00 | 4,46 | 5,79 | 868,50 |
| 10.6 | C1184 SEINFRA | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | M | 150,00 | 12,83 | 16,65 | 2.497,50 |
| 11 | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA | | | | | 8.778,94 |
| 11.1 | C0348 SEINFRA | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 2,00 | 436,08 | 565,90 | 1.131,80 |
| 11.2 | C1618 SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 3,00 | 354,37 | 459,87 | 1.379,61 |
| 11.3 | C1948 SEINFRA | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 7,00 | 166,59 | 216,18 | 1.513,26 |
| 11.4 | C1950 SEINFRA | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 5,00 | 157,35 | 204,19 | 1.020,95 |
| 11.5 | C0797 SEINFRA | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 2,00 | 9,08 | 11,78 | 23,56 |
| 11.6 | C2832 SEINFRA | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | UN | 1,00 | 2.858,72 | 3.709,76 | 3.709,76 |
| 12 | | PINTURA | | | | | 5.639,25 |
| 12.1 | C1615 SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | m² | 191,78 | 15,09 | 19,58 | 3.755,05 |
| 12.2 | C1614 SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | m² | 73,58 | 16,20 | 21,02 | 1.546,65 |
| 12.3 | C1280 SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | m² | 5,04 | 16,06 | 20,84 | 105,03 |
| 12.4 | C1279 SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | m² | 5,86 | 30,58 | 39,68 | 232,52 |
| 13 | | DIVERSOS | | | | | 1.356,36 |
| 13.1 | C1628 SEINFRA | LIMPEZA GERAL | m² | 113,03 | 9,25 | 12,00 | 1.356,36 |

Total sem BDI 62.105,93
Total do BDI 18.489,26
Total Geral 80.595,19



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA AMELIA G. COSTA EM VARZEA ALEGRE / CE
TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
BDI: 29,77%

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS |
|-----------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00%
1.203,77 | 100,00%
1.203,77 | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 100,00%
2.145,25 | 100,00%
2.145,25 | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 100,00%
8.899,12 | 100,00%
8.899,12 | | | |
| 4 | PAREDES | 100,00%
6.414,25 | 100,00%
6.414,25 | | | |
| 5 | ESQUADRIAS | 100,00%
3.586,68 | | | 50,00%
1.793,34 | 50,00%
1.793,34 |
| | COBERTURA | 100,00%
16.260,63 | | 30,00%
4.878,19 | 40,00%
6.504,25 | 30,00%
4.878,19 |
| 7 | IMPERMABILIZAÇÃO | 100,00%
1.387,71 | 100,00%
1.387,71 | | | |
| 8 | REVESTIMENTOS | 100,00%
11.377,51 | 50,00%
5.688,76 | 30,00%
3.413,25 | 10,00%
1.137,75 | 10,00%
1.137,75 |
| 9 | PISOS | 100,00%
9.662,96 | | 40,00%
3.865,18 | 30,00%
2.898,89 | 30,00%
2.898,89 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 100,00%
3.882,76 | | | 20,00%
776,55 | 80,00%
3.106,21 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA | 100,00%
8.778,94 | | | | 100,00%
8.778,94 |
| 12 | PINTURA | 100,00%
5.639,25 | | | | 100,00%
5.639,25 |
| 13 | DIVERSOS | 100,00% | | | | 100,00% |
| Porcentagem | | | 31,94% | 15,08% | 16,27% | 36,71% |
| Custo | | | 25.738,86 | 12.156,63 | 13.110,78 | 29.588,93 |
| Porcentagem Acumulado | | | 31,94% | 47,02% | 63,29% | 100,0% |
| Custo Acumulado | | | 25.738,85 | 37.895,48 | 51.006,26 | 80.595,19 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA AMELIA G. COSTA EM VARZEA ALEGRE / CE
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
 BDI: 29,77%

Planilha Orçamentária Analítica

| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
|-------------------------|--------|---------|-------------------------------|-----------------|-----------|----------------------------|
| 1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. Valor Unit |
| Composição | C2102 | SEINFRA | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | PREPARAÇÃO DO | m² | 1,0000000 3,30 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2500000 13,21 |
| | | | | MO sem LS => | 3,30 | LS => 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 0,98 | Valor com BDI => |
| | | | | | Quant. => | 113,0300000 Preço Total => |

| 1.3 | | | | | | |
|------------|--------|---------|--|-----------------|-----------|----------------------------|
| 1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. Valor Unit |
| Composição | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | LOCAÇÃO DA OBRA | m² | 1,0000000 4,91 |
| Insumo | I0101 | SEINFRA | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | Material | KG | 0,0200000 7,91 |
| Insumo | I0498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,1300000 17,83 |
| Insumo | I1691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 0,0400000 11,56 |
| Insumo | I1724 | SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0,0120000 7,92 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1300000 13,21 |
| Insumo | I2429 | SEINFRA | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | Material | m² | 0,0090000 17,96 |
| | | | | MO sem LS => | 4,04 | LS => 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 1,46 | Valor com BDI => |
| | | | | | Quant. => | 113,0300000 Preço Total => |

| 2 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | |
|----------------------|--------|---------|--|-----------------|-------|-------------------------|
| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. Valor Unit |
| Composição | C2784 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | ESCAVAÇÕES EM | m³ | 1,0000000 35,01 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,6500000 13,21 |
| | | | | MO sem LS => | 35,01 | LS => 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 10,42 | Valor com BDI => |

(Handwritten signatures and marks in blue ink)



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA AMÉLIA G. COSTA EM VARZEA ALEGRE / CE
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
 BDI: 29,77%

Planilha Orçamentária Analítica

| 3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | |
|------------|--------|---------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-------------|------------------|-----------|----------------|
| Composição | C2666 | SEINFRA | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | VERGAS E CHAPIM | m³ | 1,0000000 | 1.051,56 | | |
| Insumo | I0682 | SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,7140000 | 13,81 | | |
| Insumo | I0103 | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 1,2000000 | 8,09 | | |
| Insumo | I0280 | SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,8780000 | 53,97 | | |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,6235000 | 35,86 | | |
| Insumo | I0157 | SEINFRA | AÇO CA-25 | Material | KG | 60,0000000 | 3,57 | | |
| Insumo | I0037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 12,3000000 | 14,52 | | |
| Insumo | I0121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 4,8000000 | 17,83 | | |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 327,6000000 | 0,32 | | |
| Insumo | I0498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 7,5000000 | 17,83 | | |
| Insumo | I1728 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 2,0000000 | 7,92 | | |
| Insumo | I1691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 0,6000000 | 11,56 | | |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 17,83 | | |
| Insumo | I1916 | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 5,0000000 | 5,67 | | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 12,0000000 | 13,21 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 592,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | | Valor do BDI => | 313,05 | Valor com BDI => | | |
| | | | | | | | Quant. => | 2,3000000 | Preço Total => |

| 4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | |
|--------|--------|---------|---|-----------------------|-----------------|------------|------------------|-------------|----------------|
| 4.1 | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. #10cm (1:2:3) | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | m² | 1,0000000 | 43,04 | | |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0150000 | 35,86 | | |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,1800000 | 0,32 | | |
| Insumo | I0441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 2,1800000 | 0,77 | | |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 17,83 | | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 1,1200000 | 13,21 | | |
| Insumo | I2081 | SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | UN | 25,0000000 | 0,30 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 32,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,81 | Valor com BDI => | | |
| | | | | | | | Quant. => | 112,1600000 | Preço Total => |

| 4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | |
|------------|--------|---------|-------------------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|------|--------------|
| Composição | C2666 | SEINFRA | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | VERGAS E CHAPIM | m³ | 1,0000000 | 1.051,56 | | |
| Insumo | I0682 | SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,7140000 | 13,81 | | |
| Insumo | I0103 | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 1,2000000 | 8,09 | | |
| Insumo | I0280 | SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,8780000 | 53,97 | | |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,6235000 | 35,86 | | |
| Insumo | I0157 | SEINFRA | AÇO CA-25 | Material | KG | 60,0000000 | 3,57 | | |
| Insumo | I0037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 12,3000000 | 14,52 | | |
| Insumo | I0121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 4,8000000 | 17,83 | | |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 327,6000000 | 0,32 | | |
| Insumo | I0498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 7,5000000 | 17,83 | | |
| Insumo | I1728 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 2,0000000 | 7,92 | | |
| Insumo | I1691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 0,6000000 | 11,56 | | |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 17,83 | | |
| Insumo | I1916 | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 5,0000000 | 5,67 | | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 12,0000000 | 13,21 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 592,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA AMELIA G. COSTA EM VARZEA ALEGRE / CE
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
 BDI: 29,77%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 313,05 Valor com BDI =>
 =>
 Quant. => 0,1100000 Preço Total =>

| 5 | | ESQUADRIAS | | | | |
|---------------------|---------------|---|-----------------------|--------|-----------|--------------------------|
| 5.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | C4428 SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | ESQUADRIAS DE | UN | 1,0000000 | 516,84 |
| Composição Auxiliar | C4422 SEINFRA | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | OUTROS ELEMENTOS | CJ | 2,0000000 | 24,59 |
| Composição Auxiliar | C4421 SEINFRA | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | OUTROS ELEMENTOS | CJ | 1,0000000 | 238,71 |
| Composição Auxiliar | C4427 SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | ESQUADRIAS DE MADEIRA | UN | 1,0000000 | 228,95 |
| | | | MO sem LS => | 164,77 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 153,86 | | Valor com BDI => |
| | | | | | Quant. => | 3,0000000 Preço Total => |

| 5.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|---------------------|---------------|--|----------------------|-------|-----------|--------------------------|
| Composição | C4830 SEINFRA | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | ESQUADRIAS METÁLICAS | m² | 1,0000000 | 286,28 |
| Composição Auxiliar | C0164 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,0210000 | 627,79 |
| Insumo | I9142 SEINFRA | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | Material | UN | 1,0000000 | 208,71 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 17,83 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEVENTE | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 13,21 |
| | | | MO sem LS => | 73,40 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 85,23 | | Valor com BDI => |
| | | | | | Quant. => | 0,3600000 Preço Total => |

| 5.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|------------|---------------|---|-------------------|-------|-----------|--------------------------|
| Composição | C4949 SEINFRA | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | CRISTAL TEMPERADO | m² | 1,0000000 | 177,15 |
| Insumo | I0037 SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 14,52 |
| Insumo | I1516 SEINFRA | MASSA PARA VIDRO | Material | KG | 1,5000000 | 5,66 |
| Insumo | I1530 SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 17,83 |
| Insumo | I2259 SEINFRA | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | Material | m² | 1,0000000 | 152,48 |
| | | | MO sem LS => | 16,18 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 52,74 | | Valor com BDI => |
| | | | | | Quant. => | 0,0000000 Preço Total => |

| 5.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|------------|---------------|--|----------------------|-------|-----------|--------------------------|
| Composição | C4515 SEINFRA | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | ESQUADRIAS METÁLICAS | m² | 1,0000000 | 201,87 |
| Insumo | I8339 SEINFRA | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | Material | m² | 1,0000000 | 201,87 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 60,10 | | Valor com BDI => |
| | | | | | Quant. => | 5,5000000 Preço Total => |

[Handwritten Signature]
 Alméida Feijosa de Oliveira Castro
 RNP nº 160219141-7
 Responsável Técnico



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA AMELIA G. COSTA EM VARZEA ALEGRE / CE
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
 BDI: 29,77%

Planilha Orçamentária Analítica

| 6 COBERTURA | | | | | | |
|-------------|---------------|--|----------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 6.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | C4460 SEINFRA | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | ESTRUTURA DE MADEIRA | m² | 1,0000000 | 62,62 |
| Insumo | I0041 SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,52 |
| Insumo | I0498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 17,83 |
| Insumo | I0405 SEINFRA | CAIBRO DE 2"x1" | Material | M | 3,5000000 | 3,03 |
| Insumo | I6519 SEINFRA | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | Material | M | 1,3300000 | 11,57 |
| Insumo | I1724 SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0,1200000 | 7,92 |
| Insumo | I1824 SEINFRA | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | Material | M | 3,5000000 | 0,95 |
| | | | | MO sem LS => | 32,35 | LS => 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI | 18,64 | Valor com BDI => |
| | | | | Quant. => 115,3400000 Preço Total => | | |

| 6.2 | | | | | | |
|------------|---------------|-------------------------|-------------|--------------------------------------|------------|-------------------------|
| 6.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | C4462 SEINFRA | TELHA CERÂMICA | TELHAS | m² | 1,0000000 | 46,02 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,1000000 | 17,83 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 1,1000000 | 13,21 |
| Insumo | I2045 SEINFRA | TELHA CERÂMICA COLONIAL | Material | UN | 33,0000000 | 0,36 |
| | | | | MO sem LS => | 34,14 | LS => 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI | 13,70 | Valor com BDI => |
| | | | | Quant. => 115,3400000 Preço Total => | | |

| 7 IMPERMABILIZAÇÃO | | | | | | |
|--------------------|---------------|---|-------------|-------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 7.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | C1466 SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO | BALDRAMES | M | 1,0000000 | 26,34 |
| Insumo | I1503 SEINFRA | MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM | Material | m² | 0,6000000 | 39,49 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 13,21 |
| | | | | MO sem LS => | 2,64 | LS => 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI | 7,84 | Valor com BDI => |
| | | | | Quant. => 40,6000000 Preço Total => | | |

| 8 REVESTIMENTOS | | | | | | |
|-----------------|---------------|---|----------------------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 8.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| 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 | 4,76 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0061000 | 35,86 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,4300000 | 0,32 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 17,83 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 13,21 |
| | | | | MO sem LS => | 3,76 | LS => 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI | 1,42 | Valor com BDI => |
| | | | | Quant. => 224,3200000 Preço Total => | | |

| 8.2 | | | | | | |
|------------|---------------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|
| 8.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | C3028 SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E | m² | 1,0000000 | 34,32 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA AMELIA G. COSTA EM VARZEA ALEGRE / CE
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
 BDI: 29,77%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | |
|---------------------|---------------|---|----------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------------|
| Composição Auxiliar | C0164 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,0250000 | 627,79 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 17,83 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 13,21 |
| | | | | MO sem LS => | 29,35 | LS => 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 10,22 | Valor com BDI => |
| | | | | Quant => 224,3200000 Preço Total => | | |

| | | | | | | |
|----------------|---------------|---|----------------|--------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 9 PISOS | | | | | | |
| 9.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| 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 | 19,13 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0365000 | 35,86 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 8,7600000 | 0,32 |
| Insumo | I1249 SEINFRA | IMPERMEABILIZANTE | Material | KG | 0,6000000 | 5,49 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 17,83 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 0,5500000 | 13,21 |
| | | | | MO sem LS => | 11,73 | LS => 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 5,70 | Valor com BDI => |
| | | | | Quant. => 106,9400000 Preço Total => | | |

| | | | | | | |
|---------------------|---------------|---|------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 9.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | C3410 SEINFRA | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | PISOS EXTERNOS | m² | 1,0000000 | 180,71 |
| Composição Auxiliar | C1609 SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | LASTROS | m³ | 0,0700000 | 389,84 |
| Composição Auxiliar | C2921 SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO | m³ | 0,1200000 | 22,46 |
| Composição Auxiliar | C2784 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS | m³ | 0,1200000 | 35,01 |
| Composição Auxiliar | C0055 SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | EMBASAMENTOS E BALDRAMES | m² | 0,1800000 | 463,13 |
| Composição Auxiliar | C1213 SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/PAREDE | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E | m² | 0,5200000 | 25,67 |
| Composição Auxiliar | C2121 SEINFRA | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E | m² | 0,5200000 | 18,78 |
| Composição Auxiliar | C1915 SEINFRA | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm | PISOS INTERNOS | m² | 1,0000000 | 35,43 |
| Composição Auxiliar | C2898 SEINFRA | PINTURA HIDRACOR | PAREDES E FORROS | m² | 0,5200000 | 8,87 |
| | | | | MO sem LS => | 127,03 | LS => 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 53,80 | Valor com BDI => |
| | | | | Quant. => 15,9400000 Preço Total => | | |

| | | | | | | |
|------------|---------------|--|----------------|-----|------------|------------|
| 9.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | C1920 SEINFRA | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | PISOS INTERNOS | m² | 1,0000000 | 88,06 |
| Insumo | I0108 SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0300000 | 38,67 |
| Insumo | I0034 SEINFRA | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | Material | KG | 21,0000000 | 0,29 |
| Insumo | I0508 SEINFRA | CERA | Material | KG | 0,1500000 | 10,31 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 26,5800000 | 0,32 |
| Insumo | I0967 SEINFRA | DISCO DE DESBASTE DE 7" | Material | UN | 0,0300000 | 11,83 |
| Insumo | I0733 SEINFRA | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | Equipamento | H | 0,2000000 | 0,84 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA AMELIA G. COSTA EM VARZEA ALEGRE / CE
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
 BDI: 29,77%

Planilha Orçamentária Analítica

| Insumo | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|--------|--------|---------|------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|-------------------|
| Insumo | I1102 | SEINFRA | ESMERIL N.60 | Material | UN | 0,0500000 | 22,43 |
| Insumo | I1101 | SEINFRA | ESMERIL N.36 | Material | UN | 0,1000000 | 22,43 |
| Insumo | I1227 | SEINFRA | GRANITEIRO/MAMORISTA | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 17,83 |
| Insumo | I1316 | SEINFRA | JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS | Material | M | 2,5000000 | 0,96 |
| Insumo | I0748 | SEINFRA | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | Equipamento | H | 0,8000000 | 0,60 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 17,83 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 13,21 |
| | | | | MO sem LS => | 64,00 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 26,22 | Valor com BDI => | |
| | | | | Quant. => 28,6100000 Preço Total => | | | |

| 10.0.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|------------|--------|---------|--|------------------------------------|-------|------------------|-------------------|
| Composição | C1479 | SEINFRA | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | TOMADAS / | UN | 1,0000000 | 19,72 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3700000 | 14,52 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3700000 | 18,07 |
| Insumo | I1263 | SEINFRA | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | Material | UN | 1,0000000 | 7,66 |
| | | | | MO sem LS => | 12,06 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 5,87 | Valor com BDI => | |
| | | | | Quant. => 8,0000000 Preço Total => | | | |

| 10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|------------|--------|---------|---------------------------|------------------------------------|------|------------------|-------------------|
| Composição | C2493 | SEINFRA | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | TOMADAS / | UN | 1,0000000 | 11,73 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2100000 | 14,52 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2100000 | 18,07 |
| Insumo | I2119 | SEINFRA | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | Material | UN | 1,0000000 | 4,89 |
| | | | | MO sem LS => | 6,84 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 3,49 | Valor com BDI => | |
| | | | | Quant. => 5,0000000 Preço Total => | | | |

| 10.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|------------|--------|---------|---|------------------------------------|-------|------------------|-------------------|
| Composição | C1666 | SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | LUMINÁRIAS INTERNAS / | UN | 1,0000000 | 76,47 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,1000000 | 14,52 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,1000000 | 18,07 |
| Insumo | I1364 | SEINFRA | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | Material | UN | 1,0000000 | 40,62 |
| | | | | MO sem LS => | 35,85 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 22,77 | Valor com BDI => | |
| | | | | Quant. => 3,0000000 Preço Total => | | | |

| 10.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|------------|--------|---------|--|-----------------------|-------|------------------|-------------------|
| Composição | C1640 | SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | LUMINÁRIAS INTERNAS / | UN | 1,0000000 | 50,99 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 14,52 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,07 |
| Insumo | I1360 | SEINFRA | LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | Material | UN | 1,0000000 | 25,66 |
| | | | | MO sem LS => | 25,33 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 15,18 | Valor com BDI => | |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA AMÉLIA G. COSTA EM VARZEA ALEGRE / CE
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
 BDI: 29,77%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 1,0000000 Preço Total =>

| 10.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | | |
|------------|---------------|-----------------------------------|---------------|-----|--------------|------------|------------------|------|--------------|
| Composição | C1374 SEINFRA | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 | FIOS, CABOS E | M | 1,0000000 | 4,46 | | | |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1100000 | 14,52 | | | |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1100000 | 18,07 | | | |
| Insumo | I1172 SEINFRA | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | Material | M | 1,0200000 | 0,86 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | | Valor do BDI | 1,33 | Valor com BDI => | | |

Quant. => 150,0000000 Preço Total =>

| 0.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | | |
|------------|---------------|------------------------------------|----------------------|-----|--------------|------------|------------------|------|--------------|
| Composição | C1184 SEINFRA | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | ELETRODUTOS DE PVC E | M | 1,0000000 | 12,83 | | | |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 14,52 | | | |
| Insumo | I1084 SEINFRA | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | Material | M | 1,0000000 | 1,21 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | | Valor do BDI | 3,82 | Valor com BDI => | | |

Quant. => 150,0000000 Preço Total =>

| 11 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | | |
|-----------------------------|---------------|---|------------------|-----|--------------|------------|------------------|------|--------------|
| INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA | | | | | | | | | |
| 11.1 | C0348 SEINFRA | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | LOUÇAS, METAIS E | UN | 1,0000000 | 436,08 | | | |
| Composição | I0043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 14,52 | | | |
| Insumo | I0171 SEINFRA | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | Material | UN | 1,0000000 | 206,22 | | | |
| Insumo | I0301 SEINFRA | BUCHA PLASTICA 8MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,13 | | | |
| Insumo | I0406 SEINFRA | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | Material | UN | 1,0000000 | 133,60 | | | |
| Insumo | I2320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 17,83 | | | |
| Insumo | I1091 SEINFRA | ENGATE CROMADO | Material | UN | 1,0000000 | 11,29 | | | |
| Insumo | I1180 SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,5600000 | 0,14 | | | |
| Insumo | I1579 SEINFRA | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | Material | UN | 2,0000000 | 1,21 | | | |
| Insumo | I1925 SEINFRA | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | Material | UN | 1,0000000 | 17,51 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 64,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | | Valor do BDI | 29,82 | Valor com BDI => | | |

Quant. => 2,0000000 Preço Total =>

| 11.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | | |
|------------|---------------|--|-----------------------------|-----|--------------|------------|-------|------|--------------|
| Composição | C1618 SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 354,37 | | | |
| Insumo | I0043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,3000000 | 14,52 | | | |
| Insumo | I0301 SEINFRA | BUCHA PLASTICA 8MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,13 | | | |
| Insumo | I2320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,3000000 | 17,83 | | | |
| Insumo | I1091 SEINFRA | ENGATE CROMADO | Material | UN | 2,0000000 | 11,29 | | | |
| Insumo | I1180 SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 1,1200000 | 0,14 | | | |
| Insumo | I1343 SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | Material | UN | 1,0000000 | 115,29 | | | |
| Insumo | I1579 SEINFRA | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | Material | UN | 2,0000000 | 1,21 | | | |
| Insumo | I1864 SEINFRA | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 60,40 | | | |
| Insumo | I2132 SEINFRA | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 46,51 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 106,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA AMELIA G. COSTA EM VARZEA ALEGRE / CE
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
 BDI: 29,77%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI 105,50 Valor com BDI =>
 =>
 Quant. => 3,0000000 Preço Total =>

| 11.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|------------|---------------|---------------------------------------|------------------|-----|-----------|------------|
| Composição | C1948 SEINFRA | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | OUTROS ELEMENTOS | PT | 1,0000000 | 166,59 |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 14,52 |
| Insumo | 10108 SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0035000 | 38,67 |
| Insumo | 10884 SEINFRA | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,56 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,5000000 | 0,32 |
| Insumo | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 2,5000000 | 0,77 |
| Insumo | 10885 SEINFRA | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | Material | UN | 4,0000000 | 1,13 |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 17,83 |
| Insumo | 11293 SEINFRA | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | Material | UN | 1,0000000 | 2,52 |
| Insumo | 11426 SEINFRA | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | Material | UN | 1,0000000 | 1,60 |
| Insumo | 11412 SEINFRA | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,89 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 13,21 |
| Insumo | 11973 SEINFRA | TE PVC SOLDAVEL 32MM | Material | UN | 1,0000000 | 1,75 |
| Insumo | 12201 SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | Material | M | 5,0000000 | 3,68 |
| Insumo | 12200 SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | Material | M | 1,2000000 | 1,64 |

MO sem LS => 130,08 LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI 49,59 Valor com BDI =>
 =>
 Quant. => 7,0000000 Preço Total =>

| 11.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|------------|---------------|---|------------------|-----|-----------|------------|
| Composição | C1950 SEINFRA | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | OUTROS ELEMENTOS | PT | 1,0000000 | 157,35 |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 14,52 |
| Insumo | 10108 SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0040000 | 38,67 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 3,0000000 | 0,32 |
| Insumo | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 3,0000000 | 0,77 |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 17,83 |
| Insumo | 11283 SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,96 |
| Insumo | 11284 SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | Material | UN | 1,0000000 | 1,34 |
| Insumo | 11282 SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | Material | UN | 1,0000000 | 4,08 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 13,21 |
| Insumo | 12013 SEINFRA | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2') | Material | UN | 1,0000000 | 2,05 |
| Insumo | 12012 SEINFRA | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4') | Material | UN | 1,0000000 | 7,35 |
| Insumo | 12193 SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | Material | M | 0,3300000 | 6,00 |
| Insumo | 12194 SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | Material | M | 1,5000000 | 2,17 |
| Insumo | 12195 SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | Material | M | 0,5000000 | 3,68 |

MO sem LS => 130,08 LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI 46,84 Valor com BDI =>
 =>
 Quant. => 5,0000000 Preço Total =>

| 11.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|------------|---------------|-------------------------------|------------------|-----|-----------|------------|
| Composição | C0797 SEINFRA | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | LOUÇAS, METAIS E | UN | 1,0000000 | 9,08 |
| Insumo | 10796 SEINFRA | CHUVEIRO PLASTICO | Material | UN | 1,0000000 | 4,57 |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 17,83 |
| Insumo | 11180 SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,3500000 | 0,14 |

MO sem LS => 4,46 LS => 0,00 MO com LS =>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA AMELIA G. COSTA EM VARZEA ALEGRE / CE
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
 BDI: 29,77%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | Valor do BDI => | 2,70 | Valor com BDI => | | |
|------------|---------------|--|------------------------------------|------------------|----------------|--------------|
| | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | | |
| 11.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | C2832 SEINFRA | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | OUTROS ELEMENTOS | UN | 1,0000000 | 2.858,72 |
| Composição | C0840 SEINFRA | CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 0,5980000 | 256,01 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | C0074 SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | m² | 12,9200000 | 73,38 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | C2784 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAI | m³ | 14,2400000 | 35,01 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | C1400 SEINFRA | FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | FORMAS | m² | 1,8400000 | 52,91 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | C0216 SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm | ARMADURAS | KG | 41,8600000 | 6,34 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | C0838 SEINFRA | CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 0,2900000 | 244,38 |
| Auxiliar | | | | | | |
| 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 | 10,0500000 | 43,04 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | C2123 SEINFRA | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E | m² | 11,0000000 | 18,66 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Insumo | I0280 SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 1,4520000 | 53,97 |
| Insumo | I2298 SEINFRA | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | Material | UN | 3,0000000 | 21,88 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 13,21 |
| Insumo | I2456 SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | Material | M | 2,5000000 | 6,00 |
| | | MO sem LS => | 1.961,39 | LS => | 0,01 | MO com LS => |
| | | Valor do BDI => | 851,04 | Valor com BDI => | | |
| | | Quant. => | | 1,0000000 | Preço Total => | |

| 12 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|------------|---------------|---|------------------|------------------|----------------|--------------|
| 12.1 | | PINTURA | | | | |
| Composição | C1615 SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 15,09 |
| Insumo | I0045 SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 14,52 |
| Insumo | I1490 SEINFRA | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | Material | L | 0,1200000 | 8,49 |
| Insumo | I1347 SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,2500000 | 0,39 |
| Insumo | I2395 SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 17,85 |
| Insumo | I2096 SEINFRA | TINTA LATEX | Material | L | 0,1700000 | 10,31 |
| | | MO sem LS => | 12,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | Valor do BDI => | 4,49 | Valor com BDI => | | |
| | | Quant. => | | 191,7800000 | Preço Total => | |

| 12.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|------------|---------------|---|------------------|------------------|-----------|--------------|
| Composição | C1614 SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 16,20 |
| Insumo | I0045 SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 14,52 |
| Insumo | I0035 SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL | Material | L | 0,0500000 | 8,99 |
| Insumo | I1347 SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,2500000 | 0,39 |
| Insumo | I1488 SEINFRA | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | Material | L | 0,1200000 | 11,70 |
| Insumo | I2395 SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 17,85 |
| Insumo | I2097 SEINFRA | TINTA LATEX ACRÍLICA | Material | L | 0,1700000 | 11,93 |
| | | MO sem LS => | 12,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | Valor do BDI => | 4,82 | Valor com BDI => | | |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA AMELIA G. COSTA EM VARZEA ALEGRE / CE
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
 BDI: 29,77%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 73,5800000 Preço Total =>

| 12.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|------------|---------------|--|-----------------|-------|-----------|-------------------|
| Composição | C1280 SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | ESQUADRIAS DE | m² | 1,0000000 | 16,06 |
| Insumo | I0045 SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 14,52 |
| Insumo | I0035 SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL | Material | L | 0,0400000 | 8,99 |
| Insumo | I1100 SEINFRA | ESMALTE SINTETICO | Material | L | 0,1600000 | 15,09 |
| Insumo | I1199 SEINFRA | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | Material | L | 0,1300000 | 6,95 |
| Insumo | I1347 SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,4000000 | 0,39 |
| Insumo | I2395 SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 17,85 |
| | | | MO sem LS => | 12,22 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 4,78 | | Valor com BDI => |

Quant. => 5,0400000 Preço Total =>

| 12.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|------------|---------------|--|-----------------------|-------|-----------|-------------------|
| Composição | C1279 SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SUPERFÍCIES METÁLICAS | m² | 1,0000000 | 30,58 |
| Insumo | I0045 SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 14,52 |
| Insumo | I0035 SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL | Material | L | 0,0300000 | 8,99 |
| Insumo | I1100 SEINFRA | ESMALTE SINTETICO | Material | L | 0,1600000 | 15,09 |
| Insumo | I1346 SEINFRA | LIXA PARA FERRO | Material | UN | 0,3000000 | 0,93 |
| Insumo | I2395 SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 17,85 |
| Insumo | I2293 SEINFRA | ZARCÃO | Material | L | 0,1200000 | 14,30 |
| | | | MO sem LS => | 25,90 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 9,10 | | Valor com BDI => |

Quant. => 5,8600000 Preço Total =>

| 13 | DIVERSOS | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|------------|---------------|---------------|-----------------|------|-----------|-------------------|
| 13.1 | Código Banco | Descrição | | | | |
| Composição | C1628 SEINFRA | LIMPEZA GERAL | LIMPEZA FINAL | m² | 1,0000000 | 9,25 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 13,21 |
| | | | MO sem LS => | 9,25 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 2,75 | | Valor com BDI => |

Quant. => 113,0300000 Preço Total =>

Total sem BDI 62.105,93
 Total do BDI 18.489,26
 Total Geral 80.595,19

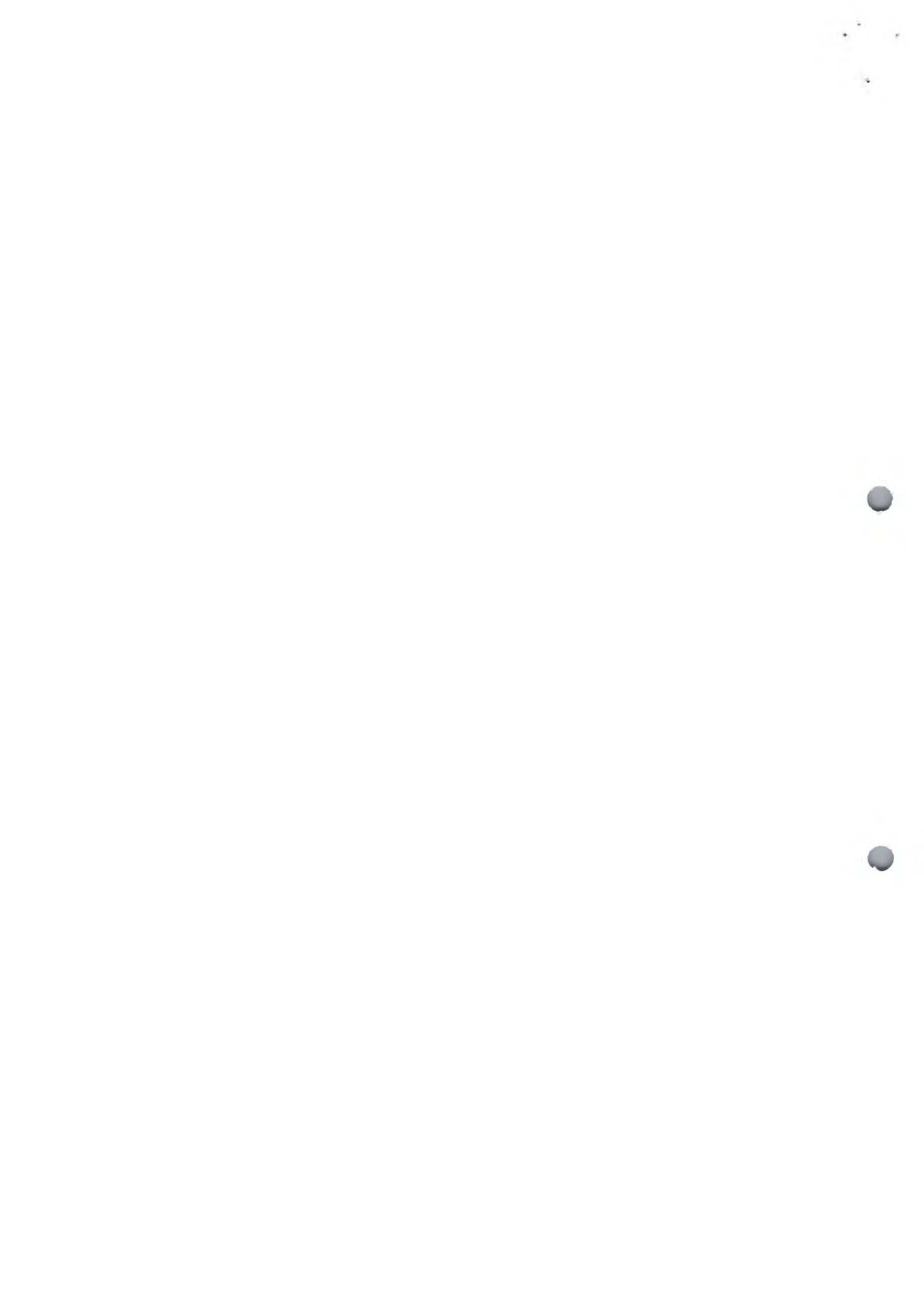


OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA AMELIA G. COSTA EM VARZEA ALEGRE / CE
TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
BDI: 29,77%

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

FÓRMULA:
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|---|--------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 0,64 |
| Impostos | | |
| I | | 13,15 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS (conforme legislação de cada município) | 5,00 |
| | CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | BDI = | 29,77 |





OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA AMELIA G. COSTA EM VARZEA ALEGRE / CE
TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
BDI: 29,77%

ENCARGOS SOCIAIS - SOBRE MÃO DE OBRA

| CÓD. | DESCRIÇÃO | TABELA 026.1 | |
|---|--|--------------|--------------|
| | | HORA % | MÊS % |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | | |
| 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 |
| A | TOTAL | 16,80 | 16,80 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXILIO - ENFERMIDADE | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º SALARIO | 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 | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,09 |
| B9 | FERIAS GOZADAS | 9,18 | 7,07 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 |
| B | TOTAL | 44,97 | 16,84 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,60 | 4,31 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,40 | 3,39 |
| C4 | DÉPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 4,81 | 3,70 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,47 | 0,36 |
| C | TOTAL | 15,41 | 11,86 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | | |
| D1 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,47 | 0,36 |
| D | TOTAL | 8,02 | 3,19 |
| TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D) | | 85,20 | 48,69 |



SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

(88) 99210-2743
SFJCONSTRUTORAESERVICO
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE – CE,
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.15.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE SALAS DE AULA E CORREDOR E CONSTRUÇÃO DE MURO, EM ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

DATA DE ABERTURA: 03 DE AGOSTO DE 2020 ÀS 09:00 HORAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS


PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME EDITAL

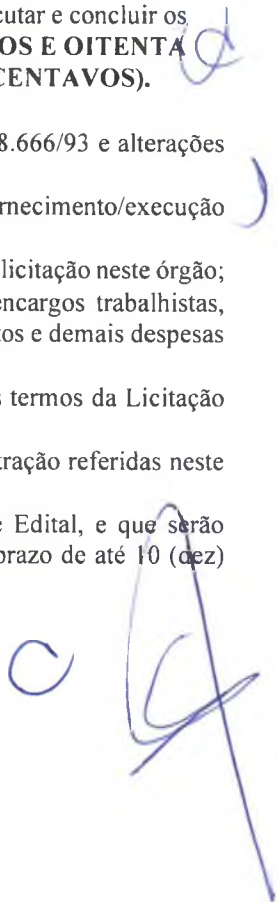
FORMA DE PAGAMENTO: CONFORME EDITAL E CONTRATO

A empresa **SFJ CONSTRUTORA E SERVICOS EIRELI**, inscrita sob CNPJ nº 21.216.824/0001-73, com sede na Rua Coronel Raimundo Augusto, nº 295 B, Centro, 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem por meio do seu representante legal responsável pela assinatura do contrato, o Sr. Saullo Bezerra Férrer, CPF 006.299.253-80, RG 2000099082773 SSPCE, propor executar e concluir os serviços previstos no mencionado Edital pelo valor de **R\$ 486.656,37 (QUATROCENTOS E OITENTA E SEIS MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)**.

- Através do presente, declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;
- Declaramos que não possuímos fato que nos impeça de participar da mencionada licitação neste órgão;
- Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;
- 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;
- Declaramos que conhecemos e aceitamos as regras determinadas pela Administração referidas neste edital e respectivo anexos;
- 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.

LAVRAS DA MANGABEIRA – CEARÁ, 30 DE JULHO DE 2020


SAULLO BEZERRA FÉRRER
DIRETOR
CPF 006.299.253-80



CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

📧 SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



RESUMO ORÇAMENTÁRIO

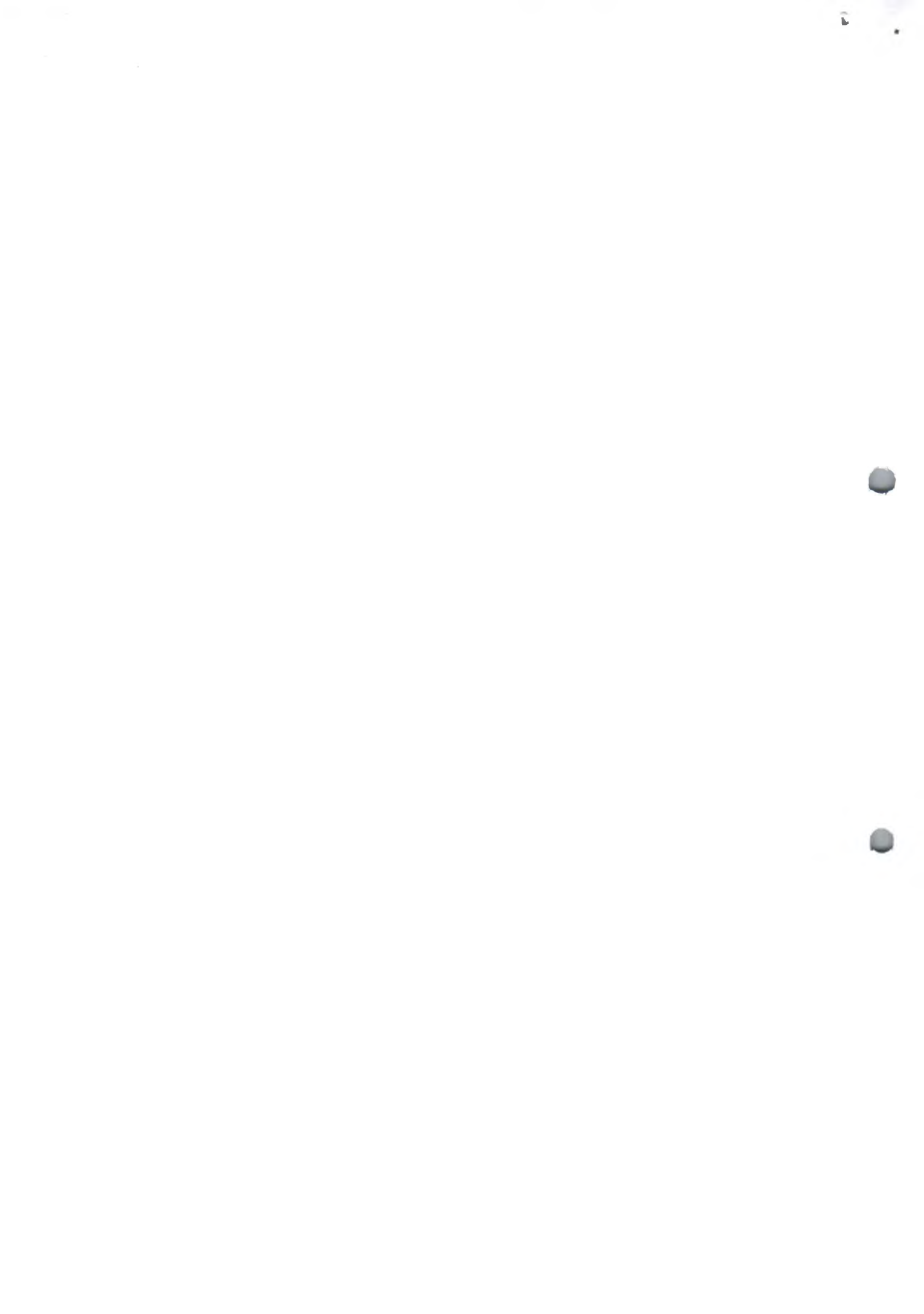
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR TOTAL | |
|---------------------|---|-------------|-------------------|
| 1 | REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA ESCOLA FIGUEIREDO CORREIA | R\$ | 97.922,72 |
| 2 | CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA ANÉSIA F. LIMA | R\$ | 81.931,61 |
| 3 | CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE 01 (UM) CORREDOR NA ESCOLA TEODORA GOMES FIÚZA EM VÁRZEA ALEGRE - CE | R\$ | 85.301,73 |
| 4 | CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA AMÉLIA G. COSTA | R\$ | 91.047,71 |
| 5 | CONSTRUÇÃO DE MURO E REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PRIMO | R\$ | 130.452,60 |
| TOTAL GERAL: | | R\$ | 486.656,37 |

C

J

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

@ SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM

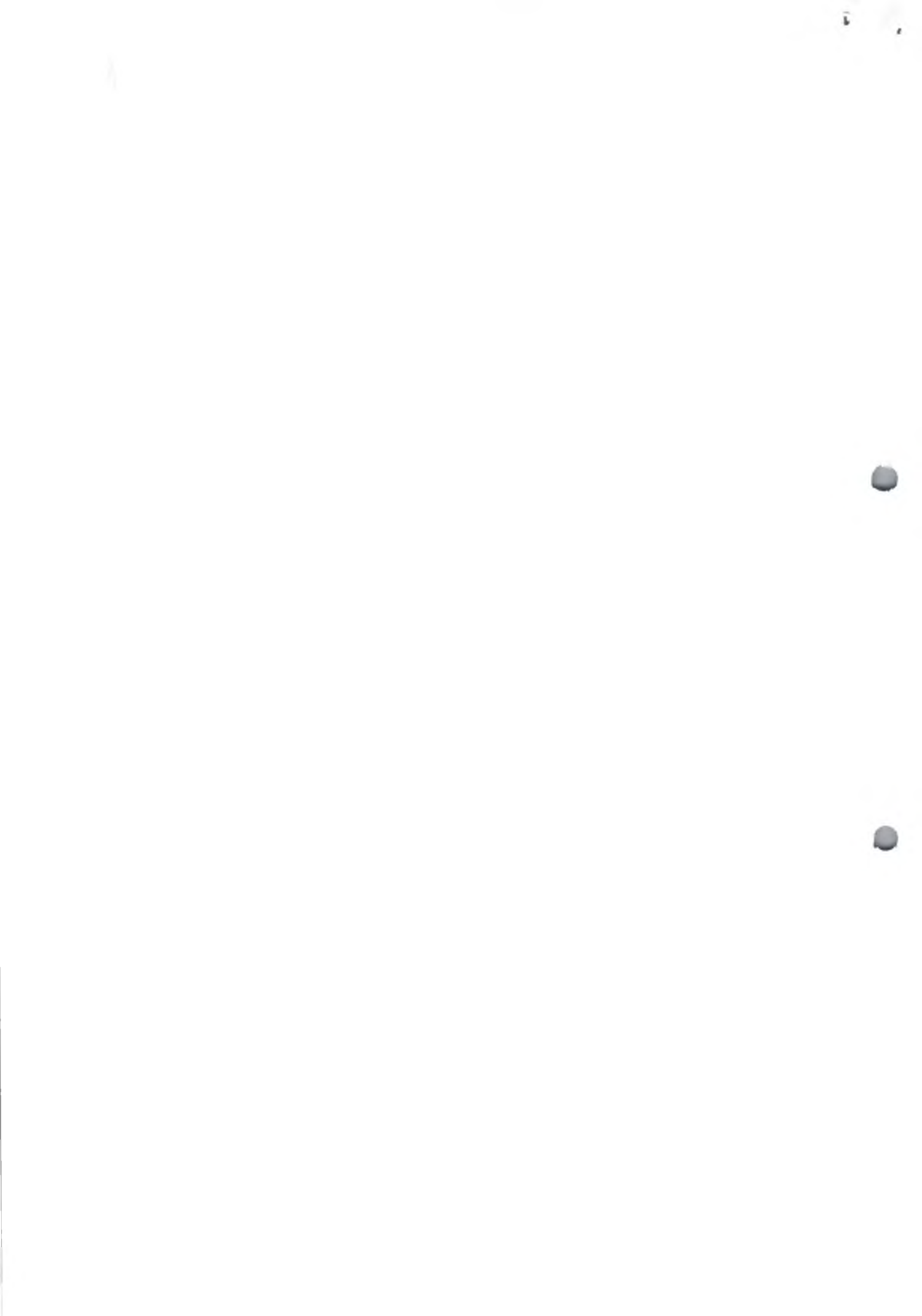


| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | |
|-----------------------|--|--------|-------------------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA ESCOLA FIGUEIREDO CORREIA | DATA: | 03/08/2020 | BDI: 29,77% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: |
| | | | 026 1 COM DESONERAÇÃO | HORA: |
| | | | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | MES: |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | REF.: |
| | | | | 12/2018 |
| | | | | 08/2019 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QTDE | PREÇO UNITÁRIO RS | PREÇO TOTAL RS |
|----------|-------------------------------|--|---------|-----|--------|-------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 1.409,72 |
| 1.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 18,00 | 40,70 | 732,60 |
| 1.2 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 39,00 | 9,51 | 370,89 |
| 1.3 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 64,20 | 4,77 | 306,23 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 432,57 |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 13,65 | 31,69 | 432,57 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | 8.748,56 |
| 3.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,14 | 408,34 | 465,51 |
| 3.2 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 13,65 | 333,39 | 4.550,77 |
| 3.3 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 10,00 | 99,01 | 990,10 |
| 3.4 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - COLUNAS | SEINFRA | M3 | 0,71 | 1.128,84 | 801,48 |
| 3.5 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - VIGAS | SEINFRA | M3 | 0,18 | 1.128,84 | 203,19 |
| 3.6 | C4458 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m | SEINFRA | M2 | 16,71 | 103,98 | 1.737,51 |
| 4 | PAREDES | | | | | | 7.487,88 |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 152,04 | 42,79 | 6.505,79 |
| 4.2 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,87 | 1.128,84 | 982,09 |
| 5 | ESQUADRIAS | | | | | | 5.306,04 |
| 5.1 | C4428 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | UN | 3,00 | 602,24 | 1.806,72 |
| 5.2 | C4424 | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | UN | 6,00 | 583,22 | 3.499,32 |
| 6 | COBERTURA | | | | | | 5.717,50 |
| 6.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 50,00 | 68,23 | 3.411,50 |
| 6.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 50,00 | 46,12 | 2.306,00 |
| 7 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 1.869,56 |
| 7.1 | C1466 | IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO | SEINFRA | M | 56,86 | 32,88 | 1.869,56 |
| 8 | REVESTIMENTOS | | | | | | 18.889,45 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

(88) 99210-2743

SFJCONSTRUTORAESERVICO

SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| | | | | | | | |
|--|-------|---|---------|----|--------|--------|------------------|
| 8.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 304,08 | 4,70 | 1.429,18 |
| 8.2 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 304,08 | 24,41 | 7.422,59 |
| 8.3 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 304,08 | 33,01 | 10.037,68 |
| PISOS | | | | | | | 6.694,09 |
| 9.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 2,04 | 400,01 | 816,02 |
| 9.2 | C4437 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 34,00 | 75,89 | 2.580,26 |
| 9.3 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 34,00 | 6,20 | 210,80 |
| 9.4 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 16,71 | 184,74 | 3.087,01 |
| 10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 1.202,45 |
| 10.1 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | 20,78 | 62,34 |
| 10.2 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | 12,49 | 62,45 |
| 10.3 | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | UN | 3,00 | 84,72 | 254,16 |
| 10.4 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 | SEINFRA | M | 50,00 | 4,39 | 219,50 |
| 10.5 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 50,00 | 12,08 | 604,00 |
| 11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | 9.700,16 |
| 11.1 | C0350 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO | SEINFRA | UN | 7,00 | 234,81 | 1.643,67 |
| 11.2 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 1,00 | 828,97 | 828,97 |
| 11.3 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 5,00 | 9,98 | 49,90 |
| 11.4 | C0356 | BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m | SEINFRA | UN | 2,00 | 795,16 | 1.590,32 |
| 11.5 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 20,00 | 164,72 | 3.294,40 |
| 11.6 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 15,00 | 152,86 | 2.292,90 |
| 12 PINTURA | | | | | | | 7.462,69 |
| 12.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 215,94 | 11,01 | 2.377,50 |
| 12.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 215,94 | 16,18 | 3.493,91 |
| 12.3 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 88,38 | 8,41 | 743,28 |
| 12.4 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 53,00 | 16,00 | 848,00 |
| 13 DIVERSOS | | | | | | | 538,00 |
| 13.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 64,20 | 8,38 | 538,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 75.458,67 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 22.464,05 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 97.922,72 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

(88) 99210-2743

SFJCONSTRUTORAESERVICO

SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM

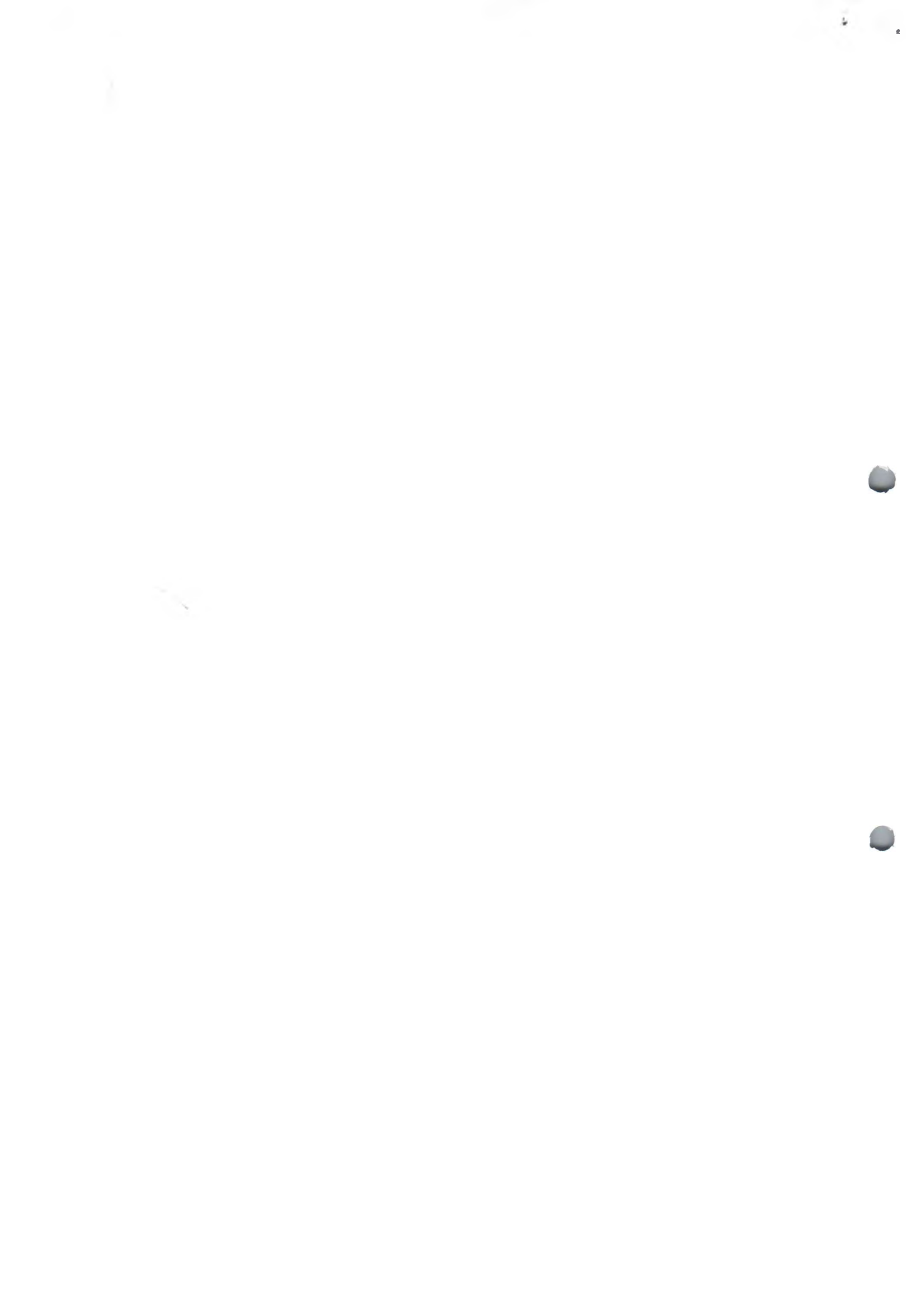


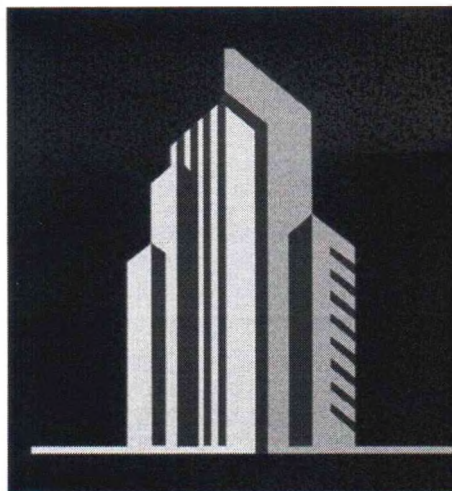
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA ANÉSIA F. LIMA | | DATA: | 03/08/2020 | BDI: | 29,77% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2019:07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 08/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QTDE | PREÇO UNITÁRIO RS | PREÇO TOTAL RS |
|----------|-------------------------------|---|---------|-----|--------|-------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 583,76 |
| 1.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,45 | 44,52 | 20,03 |
| 1.2 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 116,47 | 3,27 | 380,86 |
| 1.3 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 35,10 | 5,21 | 182,87 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 2.069,76 |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 7,14 | 34,66 | 268,27 |
| 2.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 24,9 | 72,32 | 1 801,49 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | 4.752,36 |
| 3.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,64 | 446,68 | 285,88 |
| 3.2 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 6,67 | 364,70 | 2.432,55 |
| 3.3 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 10,00 | 108,31 | 1.083,10 |
| 3.4 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,77 | 1.234,85 | 950,83 |
| 4 | PAREDES | | | | | | 5.166,65 |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 86,16 | 46,81 | 4.033,15 |
| 4.2 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,64 | 1.234,85 | 790,30 |
| 4.3 | C0804 | COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 4,80 | 71,50 | 343,20 |
| 5 | ESQUADRIAS | | | | | | 1.289,38 |
| 5.1 | C4426 | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00 | 644,69 | 1.289,38 |
| 6 | COBERTURA | | | | | | 10.874,45 |
| 6.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO. LINHA) | SEINFRA | M2 | 86,94 | 74,63 | 6.488,33 |
| 6.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 86,94 | 50,45 | 4.386,12 |
| 7 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 1.159,67 |
| 7.1 | C1466 | IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO | SEINFRA | M | 32,24 | 35,97 | 1.159,67 |
| 8 | REVESTIMENTOS | | | | | | 12.038,85 |
| 8.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 177,12 | 5,14 | 910,40 |
| 8.2 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 177,12 | 26,71 | 4.730,88 |
| 8.3 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 177,12 | 36,12 | 6.397,57 |
| 9 | PISOS | | | | | | 15.693,01 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

(88) 99210-2743

SFJCONSTRUTORAESERVICO

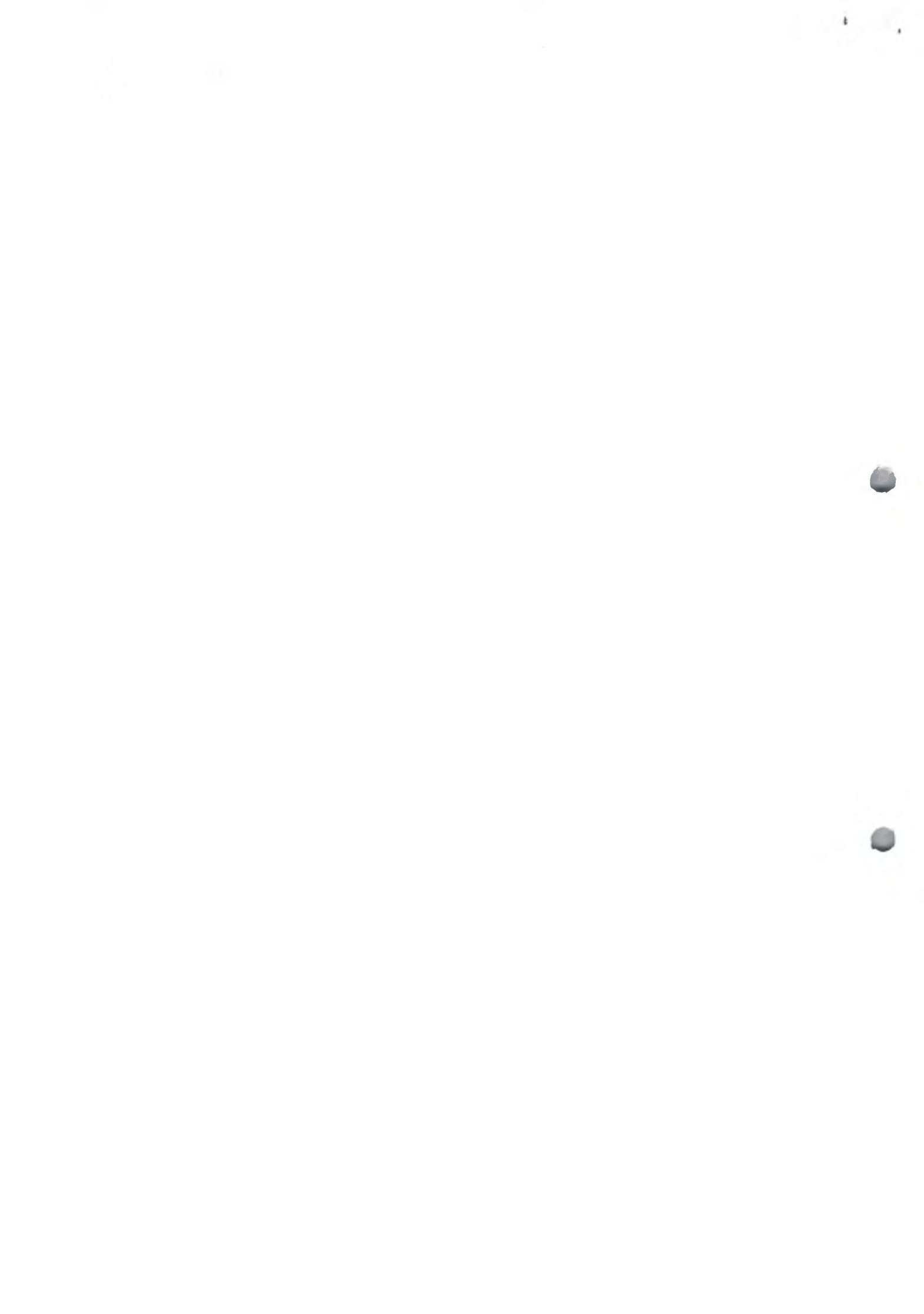
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM

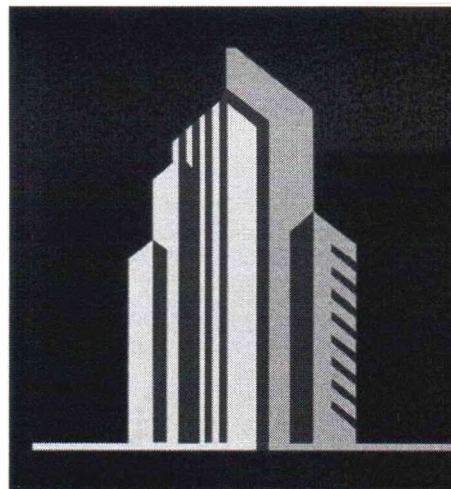


| | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------------|---|---------|----|--------|--------|------------------|
| 9.1 | C2184 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | M2 | 83,02 | 22,07 | 1.832,25 |
| 9.2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 83,02 | 97,31 | 8.078,68 |
| 9.3 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 28,61 | 202,10 | 5.782,08 |
| 0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 3.153,08 |
| 10.1 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 22,71 | 45,42 |
| 10.2 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | 13,67 | 68,35 |
| 10.3 | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | UN | 3,00 | 92,70 | 278,10 |
| 10.4 | C1640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | SEINFRA | UN | 1,00 | 61,21 | 61,21 |
| 10.5 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 | SEINFRA | M | 150,00 | 4,79 | 718,50 |
| 10.6 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 150,00 | 13,21 | 1.981,50 |
| 11 | PINTURA | | | | | | 5.288,18 |
| 11.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 147,00 | 12,04 | 1.769,88 |
| 11.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 147,00 | 17,70 | 2.601,90 |
| 11.3 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 71,67 | 9,19 | 658,65 |
| 11.4 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 14,72 | 17,51 | 257,75 |
| 12 | DIVERSOS | | | | | | 1.066,87 |
| 12.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 116,47 | 9,16 | 1.066,87 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 63.136,02 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 18.795,59 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 81.931,61 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

📧 SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM

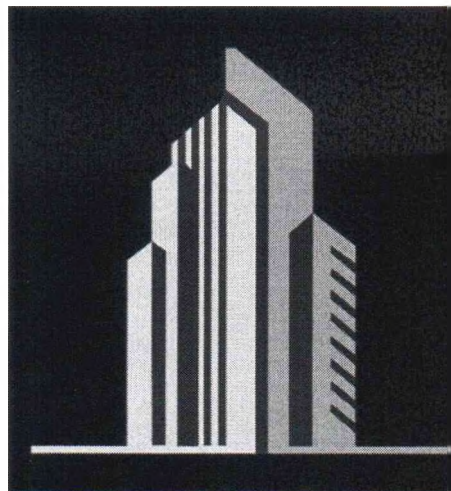


| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | |
|-----------------------|---|--|---------|-------------------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE 01 (UM) CORREDOR NA ESCOLA TEODORA GOMES FIUZA EM VÁRZEA ALEGRE - CE | | DATA: | 03/08/2020 | BDI: 29,77% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE | | FORNTE | VERSÃO | HORA |
| | | | SEINFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 48,89% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 12/2016 |
| | | | | | 08/2019 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORNTE | UND | QTEDE | PREÇO UNITÁRIO RS | PREÇO TOTAL RS |
|----------|-------------------------------|---|---------|-----|--------|-------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 953,20 |
| 1.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 128,92 | 3,27 | 421,57 |
| 1.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 102,04 | 5,21 | 531,63 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 2.399,40 |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 8,80 | 34,66 | 305,01 |
| 2.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 28,96 | 72,32 | 2.094,39 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | 8.968,06 |
| 3.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,73 | 446,68 | 326,08 |
| 3.2 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 8,80 | 364,70 | 3.209,36 |
| 3.3 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 10,00 | 108,31 | 1.083,10 |
| 3.4 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,96 | 1.234,85 | 1.185,46 |
| 3.5 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,26 | 1.234,85 | 321,06 |
| 3.6 | C4458 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m | SEINFRA | M2 | 25,00 | 113,72 | 2.843,00 |
| 4 | PAREDES | | | | | | 5.898,49 |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 99,42 | 46,81 | 4.653,85 |
| 4.2 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,73 | 1.234,85 | 901,44 |
| 4.3 | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 4,80 | 71,50 | 343,20 |
| 5 | ESQUADRIAS | | | | | | 1.289,38 |
| 5.1 | C4426 | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00 | 644,69 | 1.289,38 |
| 6 | COBERTURA | | | | | | 11.382,28 |
| 6.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 91,00 | 74,63 | 6.791,33 |
| 6.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 91,00 | 50,45 | 4.590,95 |
| 7 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 1.318,66 |
| 7.1 | C1466 | IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1/2 TIJOLO | SEINFRA | M | 36,66 | 35,97 | 1.318,66 |
| 8 | REVESTIMENTOS | | | | | | 13.515,16 |
| 8.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 198,84 | 5,14 | 1.022,04 |
| 8.2 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 198,84 | 26,71 | 5.311,02 |
| 8.3 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 198,84 | 36,12 | 7.182,10 |
| 9 | PISOS | | | | | | 11.524,95 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

(88) 99210-2743

SFJCONSTRUTORAESERVICO

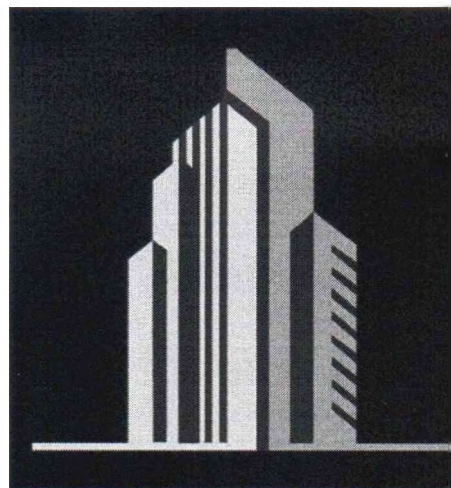
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| | | | | | | | |
|-----------|------------------------------|---|---------|----|--------|-------|-----------------------------------|
| 9.1 | C2184 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | M2 | 96,54 | 22,07 | 2.130,64 |
| 9.2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 96,54 | 97,31 | 9.394,31 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 2.275,79 |
| 10.1 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | 22,71 | 68,13 |
| 10.2 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | 13,67 | 68,35 |
| 10.3 | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | UN | 3,00 | 92,70 | 278,10 |
| 10.4 | C1640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | SEINFRA | UN | 1,00 | 61,21 | 61,21 |
| 10.5 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | 4,79 | 479,00 |
| 10.6 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 100,00 | 13,21 | 1.321,00 |
| 11 | PINTURA | | | | | | 5.272,95 |
| 11.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 141,00 | 12,04 | 1.697,64 |
| 11.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 141,00 | 17,70 | 2.495,70 |
| 11.3 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 89,43 | 9,19 | 821,86 |
| 11.4 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 14,72 | 17,51 | 257,75 |
| 12 | DIVERSOS | | | | | | 934,69 |
| 12.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 102,04 | 9,16 | 934,69 |
| | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: 65.733,01 |
| | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: 19.568,72 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL: 85.301,73 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

(88) 99210-2743

SFJCONSTRUTORAESERVICO

SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | |
|-----------------------|---|----------------------|-------------------------|--------|----------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA AMÉLIA G. COSTA | DATA: | 03/08/2020 | BDI: | 29,77% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% 08/2019 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| TEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QTDE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------|--|---------|-----|--------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 958,50 |
| 1.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 113,03 | 3,27 | 369,61 |
| 1.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 113,03 | 5,21 | 588,89 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 1.972,75 |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 9,74 | 34,66 | 337,59 |
| 2.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 22,61 | 72,32 | 1.635,16 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | 7.915,84 |
| 3.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,13 | 446,68 | 58,07 |
| 3.2 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 9,74 | 364,70 | 3.552,18 |
| 3.3 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 13,53 | 108,31 | 1.465,43 |
| 3.4 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 2,30 | 1.234,85 | 2.840,16 |
| 4 | PAREDES | | | | | | 5.386,04 |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 112,16 | 46,81 | 5.250,21 |
| 4.2 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,11 | 1.234,85 | 135,83 |
| | ESQUADRIAS | | | | | | 3.673,72 |
| 5.1 | C4428 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | UN | 3,00 | 658,79 | 1.976,37 |
| 5.2 | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL. EXCLUSIVE VIDRO | SEINFRA | M2 | 0,36 | 372,45 | 134,08 |
| 5.3 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 0,00 | 242,65 | 0,00 |
| 5.4 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 5,50 | 284,23 | 1.563,27 |
| 6 | COBERTURA | | | | | | 14.426,72 |
| 6.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 115,34 | 74,63 | 8.607,82 |
| 6.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 115,34 | 50,45 | 5.818,90 |
| 7 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 1.460,38 |
| 7.1 | C1466 | IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1/2 TIJOLO | SEINFRA | M | 40,60 | 35,97 | 1.460,38 |
| 8 | REVESTIMENTOS | | | | | | 9.255,44 |
| 8.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 224,32 | 5,14 | 1.153,00 |
| 8.2 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 224,32 | 36,12 | 8.102,44 |
| 9 | PISOS | | | | | | 8.365,68 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM

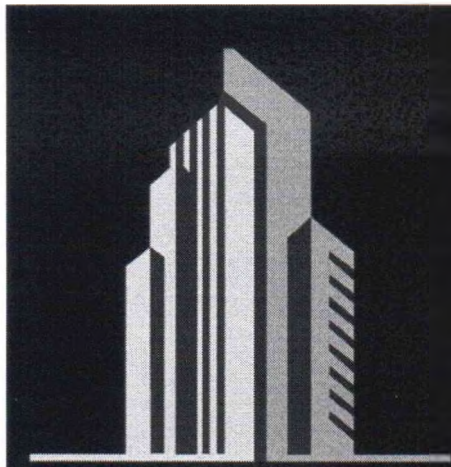


SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743
 📍 SFJCONSTRUTORAESERVICO
 ✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| | | | | | | | |
|-----------|-------------------------------------|---|---------|----|--------|-------------------------|------------------|
| 9.1 | C2184 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | M2 | 106,94 | 22,07 | 2.360,17 |
| 9.2 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 15,94 | 202,10 | 3.221,47 |
| 9.3 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 28,61 | 97,31 | 2.784,04 |
| 0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 3.175,79 |
| 10.1 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | 22,71 | 68,13 |
| 10.2 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | 13,67 | 68,35 |
| 10.3 | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | UN | 3,00 | 92,70 | 278,10 |
| 10.4 | C1640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | SEINFRA | UN | 1,00 | 61,21 | 61,21 |
| 10.5 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 | SEINFRA | M | 150,00 | 4,79 | 718,50 |
| 10.6 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 150,00 | 13,21 | 1.981,50 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | 7.857,88 |
| 11.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 586,94 | 1.173,88 |
| 11.2 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 3,00 | 454,33 | 1.362,99 |
| 11.3 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 7,00 | 180,18 | 1.261,26 |
| 11.4 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 5,00 | 167,20 | 836,00 |
| 11.5 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 10,92 | 21,84 |
| 11.6 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.201,91 | 3.201,91 |
| 12 | PINTURA | | | | | | 4.676,74 |
| 12.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 191,78 | 16,15 | 3.097,25 |
| 12.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 73,58 | 17,70 | 1.302,37 |
| 12.3 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 5,04 | 17,51 | 88,25 |
| 12.4 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 5,86 | 32,23 | 188,87 |
| 13 | DIVERSOS | | | | | | 1.035,35 |
| 13.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 113,03 | 9,16 | 1.035,35 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 70.160,83 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 20.886,88 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 91.047,71 |



SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

(88) 99210-2743

SFJCONSTRUTORAESERVICO

SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | |
|-----------------------|---|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE MURO E REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PRIMO | DATA: | 03/08/2020 | BDI: | 29,77% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85.20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85.20% | 48.69% | 08/2019 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QTDE | PREÇO UNITÁRIO RS | PREÇO TOTAL RS |
|-------------------------|--------|--|---------|-----|----------|-------------------|-------------------|
| 1 | | MURO DE PROTEÇÃO | | | | | 46.542,08 |
| 1.1 | C0733 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | SEINFRA | M | 214,45 | 217,03 | 46.542,08 |
| 2 | | PINTURA | | | | | 53.983,93 |
| 2.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 2.091,90 | 17,70 | 37.026,63 |
| 2.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 978,23 | 16,15 | 15.798,41 |
| 2.3 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 300,23 | 3,86 | 1.158,89 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 100.526,01 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 29.926,59 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 130.452,60 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

(88) 99210-2743

SFJCONSTRUTORAESERVICO

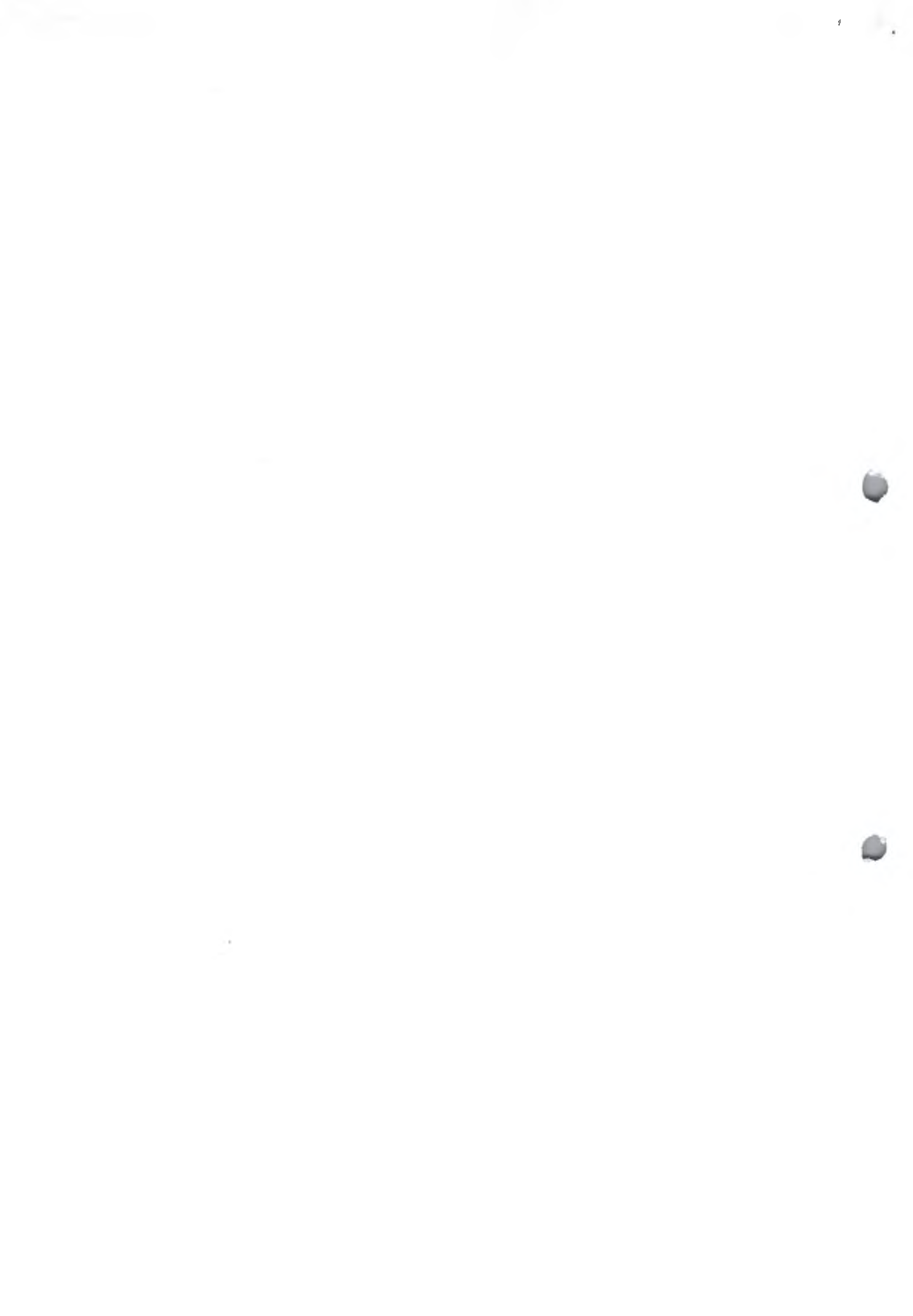
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|---|---|-----------|---------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|
| OBRA: | | REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA ESCOLA
FIGUEIREDO CORREIA | DATA: 03/08/2020 | | BDI: 29,77% | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 12/2018 | SINAPI | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 08/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 08/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | Total parcela | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.409,72 | 100,00 | | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1.409,72 | | 1.409,72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 432,57 | 100,00 | | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 432,57 | | 432,57 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 8.748,56 | 100,00 | | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 8.748,56 | | 8.748,56 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | PAREDES | 7.487,88 | 100,00 | | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 7.487,88 | | 7.487,88 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | ESQUADRIAS | 5.306,04 | 100,00 | | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 5.306,04 | | 5.306,04 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | COBERTURA | 5.717,50 | 100,00 | | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 5.717,50 | | 5.717,50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 1.869,56 | 100,00 | | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1.869,56 | | 1.869,56 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | REVESTIMENTOS | 18.889,45 | 50,00 | 50,00 | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 9.444,73 | 9.444,73 | 18.889,45 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | PISOS | 6.694,09 | 50,00 | 50,00 | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 3.347,05 | 3.347,05 | 6.694,09 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1.202,45 | | 100,00 | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1.202,45 | 1.202,45 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | INSTALAÇÕES
HIDROSSANITÁRIAS | 9.700,16 | | 100,00 | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 9.700,16 | 9.700,16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | PINTURA | 7.462,69 | | 100,00 | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 7.462,69 | 7.462,69 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | DIVERSOS | 538,00 | | 100,00 | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 538,00 | 538,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Benefícios e Despesas Indiretas
(BDI) | 22.464,05 | 57,99 | 42,01 | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 13.026,90 | 9.437,15 | 22.464,05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 56.790,50 | 41.132,22 | 97.922,72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 56.790,50 | 97.922,72 | 97.922,72 | | | | | | | | | | | | | | | |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

(88) 99210-2743

SFJCONSTRUTORAESERVICO

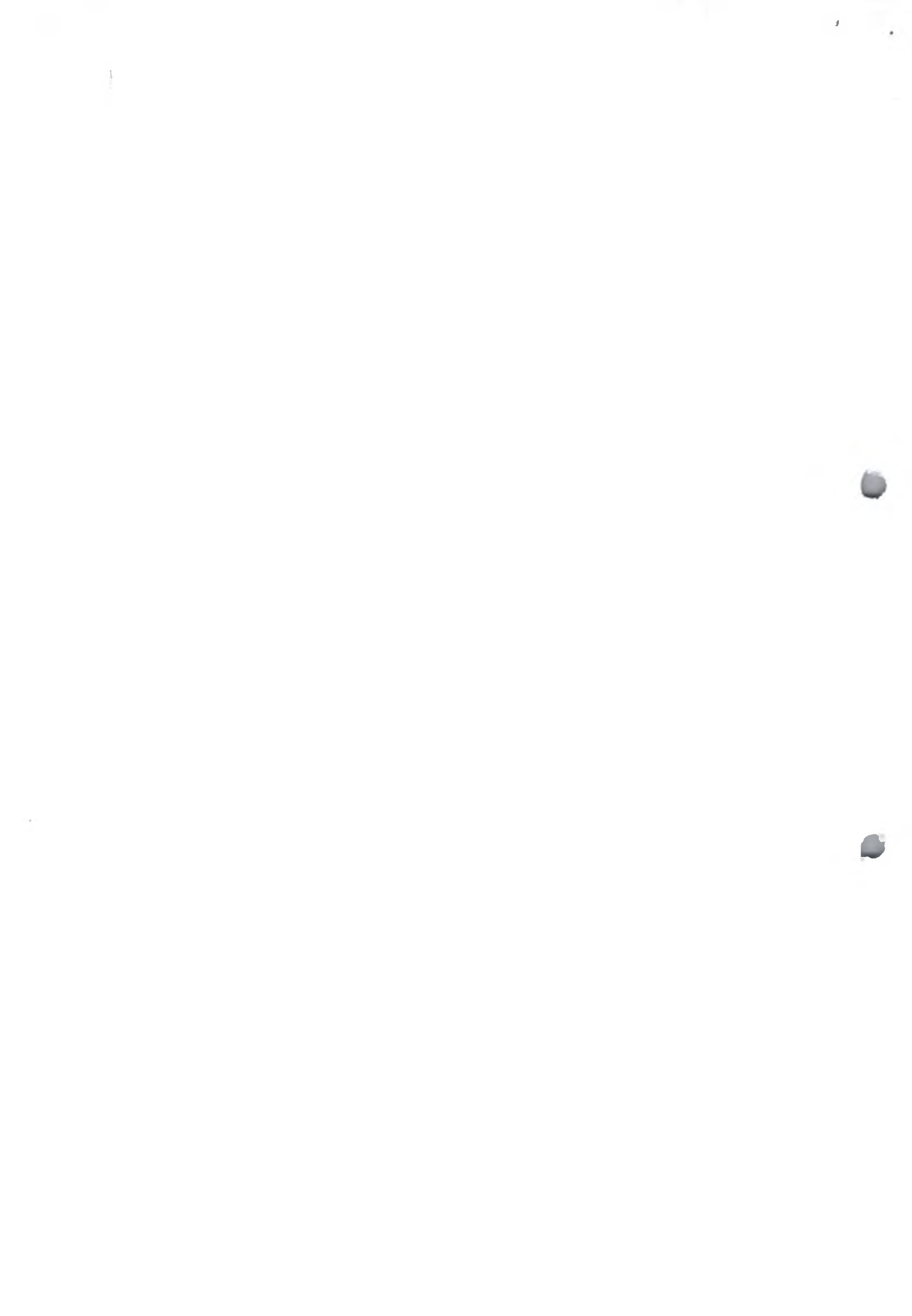
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | |
|------------------------------|--|-------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA ANÉSIA F. LIMA | DATA: | 03/08/2020 BDI: 29,77% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE | PONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | | SEINFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% - 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,89% 08/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | Total parcela |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 583,76 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 583,76 | 583,76 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 2.069,76 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 2.069,76 | 2.069,76 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 4.752,36 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 4.752,36 | 4.752,36 |
| 4 | PAREDES | 5.166,65 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 5.166,65 | 5.166,65 |
| 5 | ESQUADRIAS | 1.289,38 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 1.289,38 | 1.289,38 |
| 6 | COBERTURA | 10.874,45 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 10.874,45 | 10.874,45 |
| 7 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 1.159,67 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 1.159,67 | 1.159,67 |
| 8 | REVESTIMENTOS | 12.038,85 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 12.038,85 | 12.038,85 |
| 9 | PISOS | 15.693,01 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 15.693,01 | 15.693,01 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 3.153,08 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 3.153,08 | 3.153,08 |
| 11 | PINTURA | 5.288,18 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 5.288,18 | 5.288,18 |
| 12 | DIVERSOS | 1.066,87 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 1.066,87 | 1.066,87 |
| 13 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 18.795,59 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 18.795,59 | 18.795,59 |
| | | 81.931,61 | 81.931,61 | 81.931,61 |
| | | 81.931,61 | 81.931,61 | 81.931,61 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

📧 SFJCONSTRUTORAESERVICO

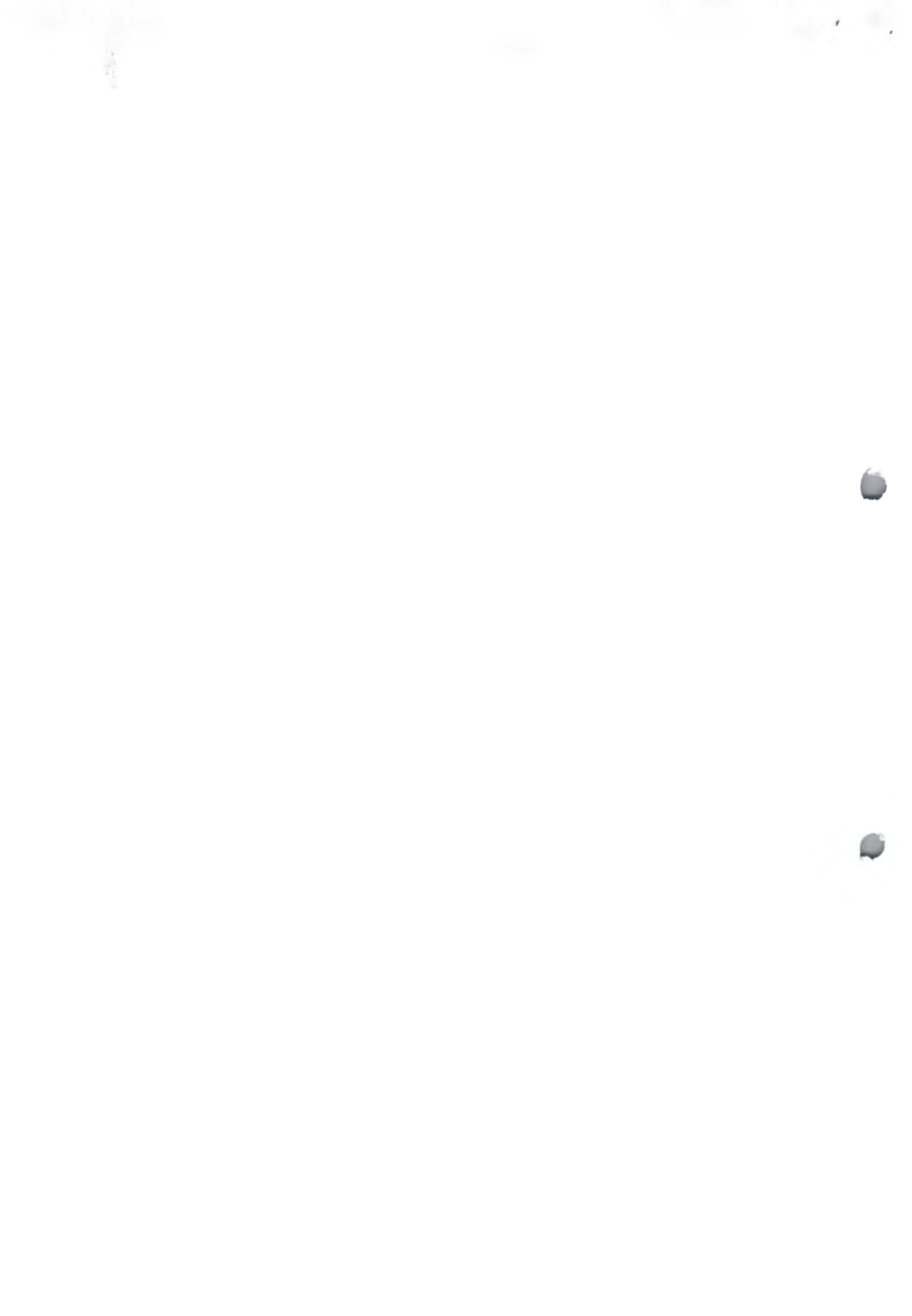
✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM

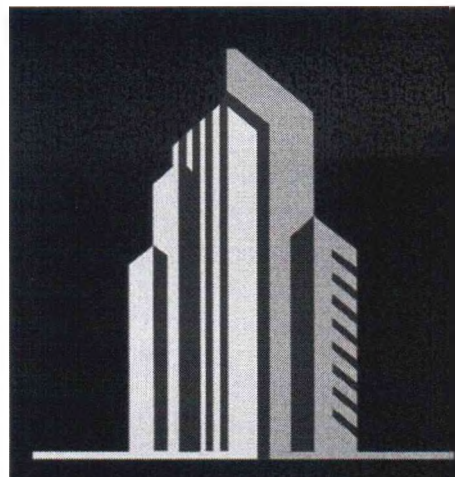


| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | |
|------------------------------|---------------------------------------|---|----------------------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | | CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE 01 (UM) CORREDOR NA ESCOLA TEODORA GOMES FIUZA EM VÁRZEA ALEGRE - CE | DATA : 03/08/2020 | | BDI : 29,77% |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE | FORTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | | | SEINFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% - 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,69% 08/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - - | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | Total parcela |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 953,20 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | 953,20 | | 953,20 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 2.399,40 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | 2.399,40 | | 2.399,40 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 8.968,06 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | 8.968,06 | | 8.968,06 |
| 4 | PAREDES | 5.898,49 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | 5.898,49 | | 5.898,49 |
| 5 | ESQUADRIAS | 1.289,38 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | 1.289,38 | | 1.289,38 |
| 6 | COBERTURA | 11.382,28 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | 11.382,28 | | 11.382,28 |
| 7 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 1.318,66 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | 1.318,66 | | 1.318,66 |
| 8 | REVESTIMENTOS | 13.515,16 | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| | | | 6.757,58 | 6.757,58 | 13.515,16 |
| 9 | PISOS | 11.524,95 | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| | | | 5.762,48 | 5.762,48 | 11.524,95 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 2.275,79 | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | 2.275,79 | 2.275,79 |
| 11 | PINTURA | 5.272,95 | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | 5.272,95 | 5.272,95 |
| 12 | DIVERSOS | 934,69 | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | 934,69 | 934,69 |
| 13 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 19.568,72 | 68,05 | 31,95 | 100,00 |
| | | | 13.316,51 | 6.252,21 | 19.568,72 |
| | | 85.301,73 | 58.046,04 | 27.255,69 | |
| | | | 58.046,04 | 85.301,73 | 85.301,73 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

(88) 99210-2743

SFJCONSTRUTORAESERVICO

SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



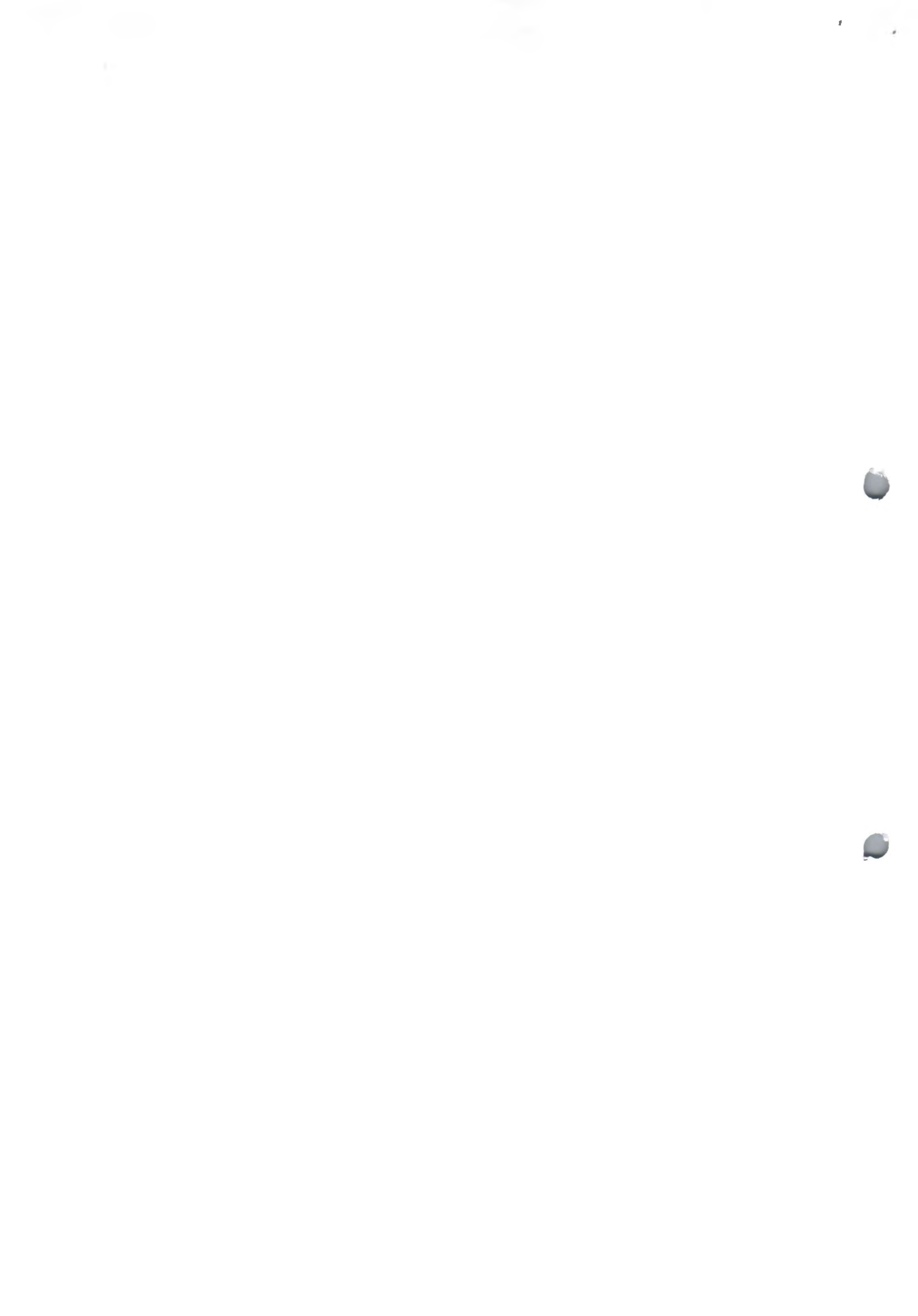
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | |
|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA AMÉLIA G. COSTA | DATA: | 03/08/2020 | BDI: | 29,77% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,59% | 08/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 958,50 | 100,00 | | | | 100,00 |
| | | | 958,50 | | | | 958,50 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 1.972,75 | 100,00 | | | | 100,00 |
| | | | 1.972,75 | | | | 1.972,75 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 7.915,84 | 100,00 | | | | 100,00 |
| | | | 7.915,84 | | | | 7.915,84 |
| 4 | PAREDES | 5.386,04 | 100,00 | | | | 100,00 |
| | | | 5.386,04 | | | | 5.386,04 |
| 5 | ESQUADRIAS | 3.673,72 | | | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| | | | | | 1.836,86 | 1.836,86 | 3.673,72 |
| 6 | COBERTURA | 14.426,72 | | 30,00 | 40,00 | 30,00 | 100,00 |
| | | | | 4.328,02 | 5.770,69 | 4.328,02 | 14.426,72 |
| 7 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 1.460,38 | 100,00 | | | | 100,00 |
| | | | 1.460,38 | | | | 1.460,38 |
| 8 | REVESTIMENTOS | 9.255,44 | 50,00 | 30,00 | 10,00 | 10,00 | 100,00 |
| | | | 4.627,72 | 2.776,63 | 925,54 | 925,54 | 9.255,44 |
| 9 | PISOS | 8.365,68 | | 40,00 | 30,00 | 30,00 | 100,00 |
| | | | | 3.346,27 | 2.509,70 | 2.509,70 | 8.365,68 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 3.175,79 | | | 20,00 | 80,00 | 100,00 |
| | | | | | 635,16 | 2.540,63 | 3.175,79 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 7.857,88 | | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | 7.857,88 | 7.857,88 |
| 12 | PINTURA | 4.676,74 | | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | 4.676,74 | 4.676,74 |
| 13 | DIVERSOS | 1.035,35 | | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | 1.035,35 | 1.035,35 |
| 14 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 20.886,88 | 31,82 | 14,90 | 16,65 | 36,63 | 100,00 |
| | | | 6.646,21 | 3.112,15 | 3.477,67 | 7.650,86 | 20.886,88 |
| | | 91.047,71 | 28.967,44 | 13.563,07 | 15.155,62 | 33.361,59 | |
| | | | 28.967,44 | 42.530,50 | 57.686,12 | 91.047,71 | 91.047,71 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

📧 SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



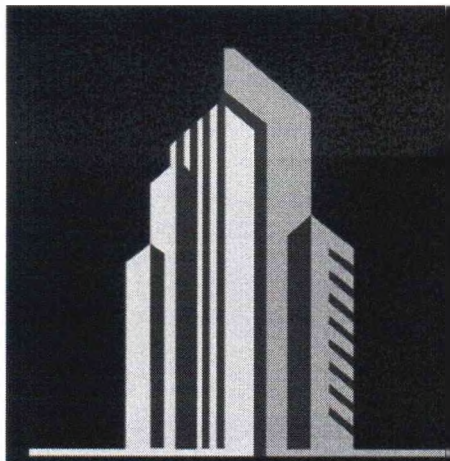
| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------------------|---|-----------|--|---------------|-------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|--|--|--|
| OBRA: | | CONSTRUÇÃO DE MURO E REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PRIMO | | DATA : 03/08/2020 BDI : 29,77% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 12/2018 | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 08/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 08/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | Total parcela | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | MURO DE PROTEÇÃO | 46.542,08 | 50,00 | 50,00 | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 23.271,04 | 23.271,04 | 46.542,08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | PINTURA | 53.983,93 | | 100,00 | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 53.983,93 | 53.983,93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 29.926,59 | 23,15 | 76,85 | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 6.928,01 | 22.998,58 | 29.926,59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 30.199,05 | 100.253,55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130.452,60 | | | 30.199,05 | 130.452,60 | 130.452,60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

①

[Handwritten signature and scribbles in blue ink]

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

(88) 99210-2743

SFJCONSTRUTORAESERVICO

SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA ESCOLA FIGUEIREDO CORREIA | DATA: | 03/08/2020 | BDI: | 29,77% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | HORA | MES | R\$F. |
| | | SINAPI | 2018-07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,85% | 08/2015 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 8,713 | 2,610 |
| I2543 | SERVEVTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 6,455 | 19,370 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 21,98 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 18,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 40,70 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 12,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 52,82 |

1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 8,713 | 0,610 |
| I2543 | SERVEVTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 6,455 | 4,520 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,13 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 4,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,51 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 2,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 12,34 |

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

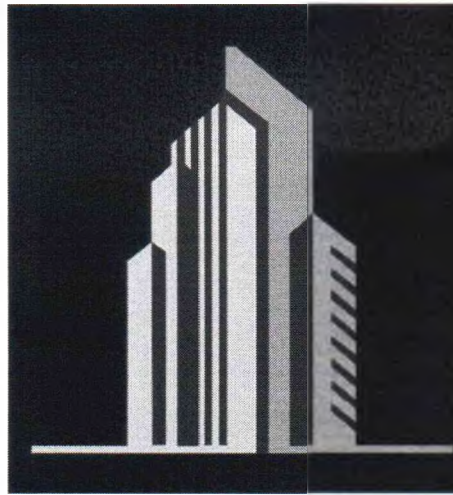
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 8,713 | 1,130 |
| I2543 | SERVEVTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 6,455 | 0,840 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,97 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,181 | 0,200 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 14,878 | 0,600 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 10,190 | 0,120 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 23,114 | 0,210 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,10 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 1,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,77 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 1,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,19 |

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVEVTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 6,455 | 17,110 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

📍 SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 17,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,11 |
| VALOR ENCARGOS: | 14,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,69 |
| VALOR BDI: 29,77% | 9,43 |
| VALOR COM BDI: | 41,12 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 8,713 | 17,430 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 6,455 | 103,280 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 120,71 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 46,155 | 32,220 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 69,459 | 60,980 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,416 | 91,590 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 184,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 305,50 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 102,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 408,34 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 121,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 529,90 |

3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

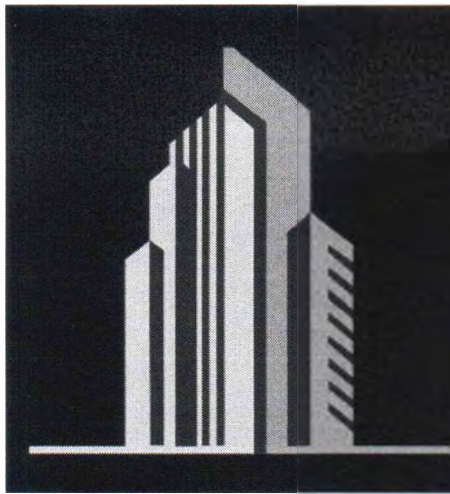
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 8,713 | 52,280 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 6,455 | 58,100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 110,38 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 46,155 | 16,840 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,416 | 45,580 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 60,499 | 66,550 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 128,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 239,35 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 94,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 333,39 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 99,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 432,64 |

3.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 7,095 | 9,580 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 8,713 | 11,760 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,34 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 19,032 | 8,280 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | 7,512 | 0,750 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

📍 SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------------|---------|----|------------|--------|---------------|
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 14,878 | 29,760 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 10,190 | 2,550 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,290 | 6,560 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 7,303 | 11,690 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 59,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 80,83 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 18,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 99,01 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 29,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 128,49 |

3.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - COLUNAS (M3)

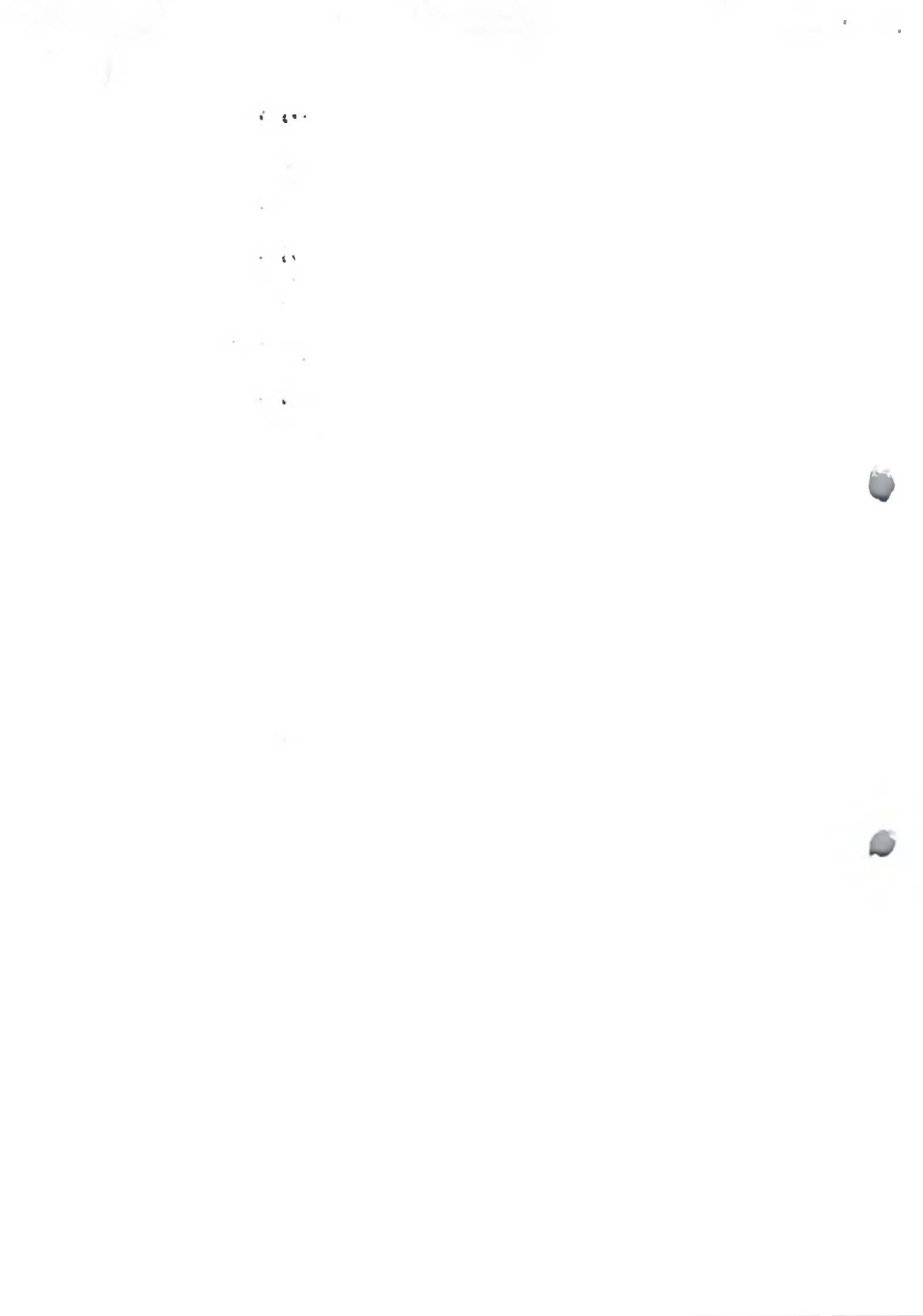
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 11,023 | 7,870 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 7,87 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 7,095 | 87,270 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 8,713 | 41,820 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 8,713 | 65,350 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 8,713 | 17,430 |
| I2543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 6,455 | 77,460 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 289,33 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 10,408 | 12,490 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 46,155 | 28,780 |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 4,597 | 275,840 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 69,459 | 60,980 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,416 | 136,380 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 14,878 | 8,930 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 10,190 | 20,380 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 7,303 | 36,520 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 580,30 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 877,50 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 251,34 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1.128,84 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 336,06 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.464,90 | |

3.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - VIGAS (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 11,023 | 7,870 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 7,87 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 7,095 | 87,270 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 8,713 | 41,820 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 8,713 | 65,350 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 8,713 | 17,430 |
| I2543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 6,455 | 77,460 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

📧 SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



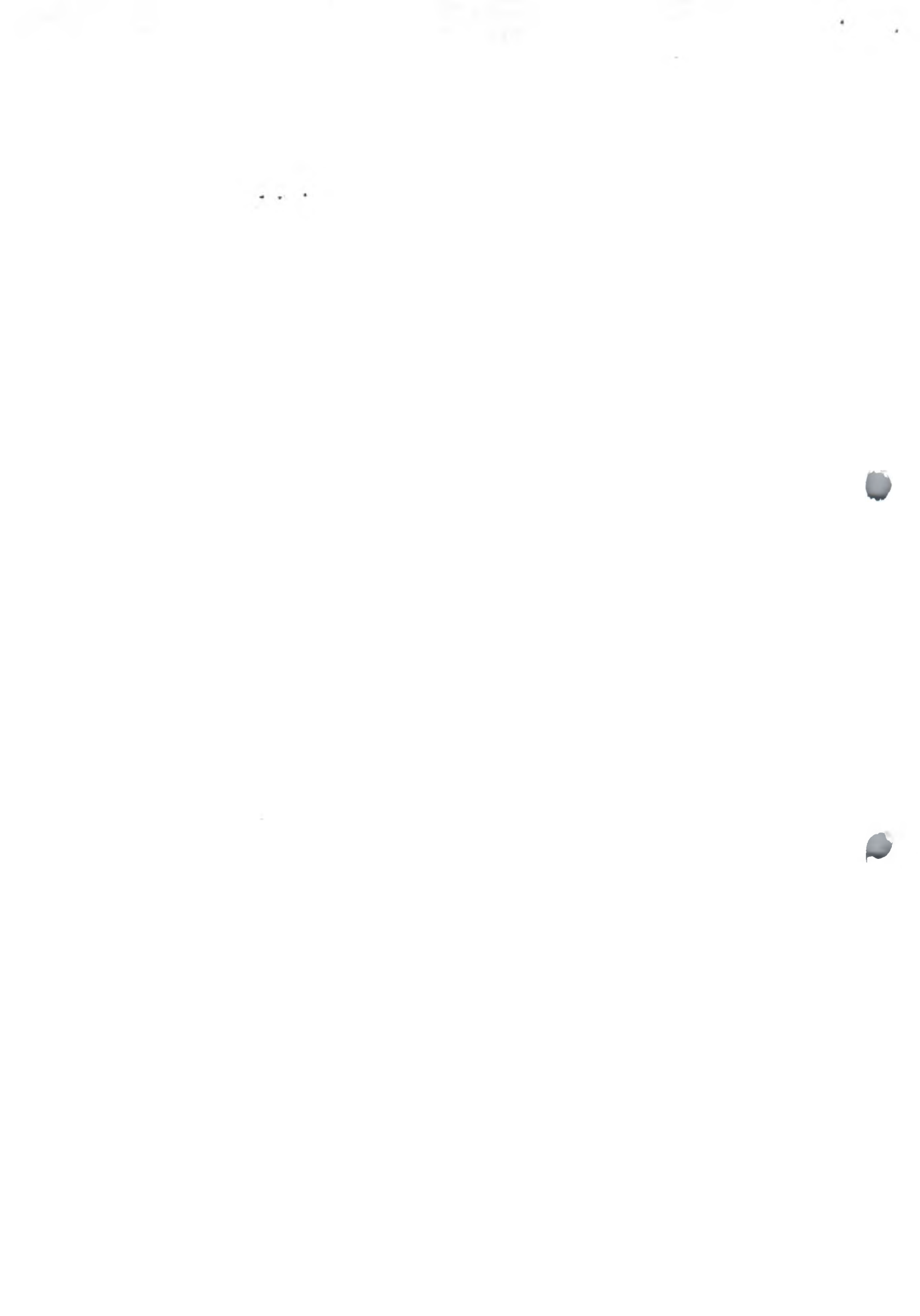
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 289,33 |
|----------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-----------------|
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 10,408 | 12,490 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 46,155 | 28,780 |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 4,597 | 275,840 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 69,459 | 60,980 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,416 | 136,380 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 14,878 | 8,930 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 10,190 | 20,380 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 7,303 | 36,520 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 580,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 877,50 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 251,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.128,84 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 336,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.464,90 |

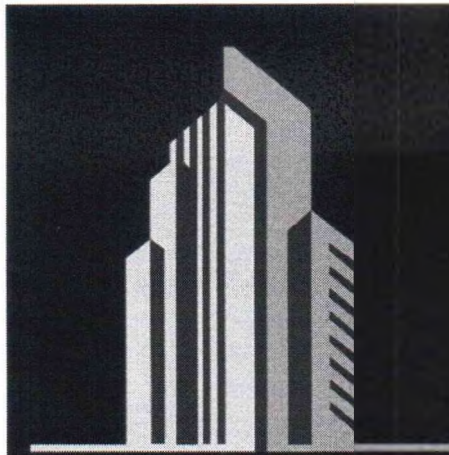
| 3.6. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 8,713 | 3,050 |
| I2543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 6,455 | 2,260 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,31 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 4,199 | 3,110 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 14,878 | 19,340 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 10,190 | 0,310 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,290 | 4,160 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 7,303 | 4,750 |
| I8285 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 35,295 | 35,300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 66,97 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,05700000 | 262,722 | 14,980 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,05700000 | 95,206 | 5,430 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 20,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 92,69 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 11,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 103,98 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 30,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 134,93 |

| 4.1. 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 | 8,713 | 8,710 |
| I2543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 6,455 | 7,230 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,94 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

(88) 99210-2743

SFJCONSTRUTORAESERVICO

SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 46,155 | 0,690 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,996 | 2,170 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,416 | 0,910 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,380 | 9,500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,27 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 29,21 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 13,58 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 42,79 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 12,74 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 55,53 | |

4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 11,023 | 7,870 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 7,87 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 7,095 | 87,270 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 8,713 | 41,820 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 8,713 | 65,350 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 8,713 | 17,430 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 6,455 | 77,460 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 289,33 | |

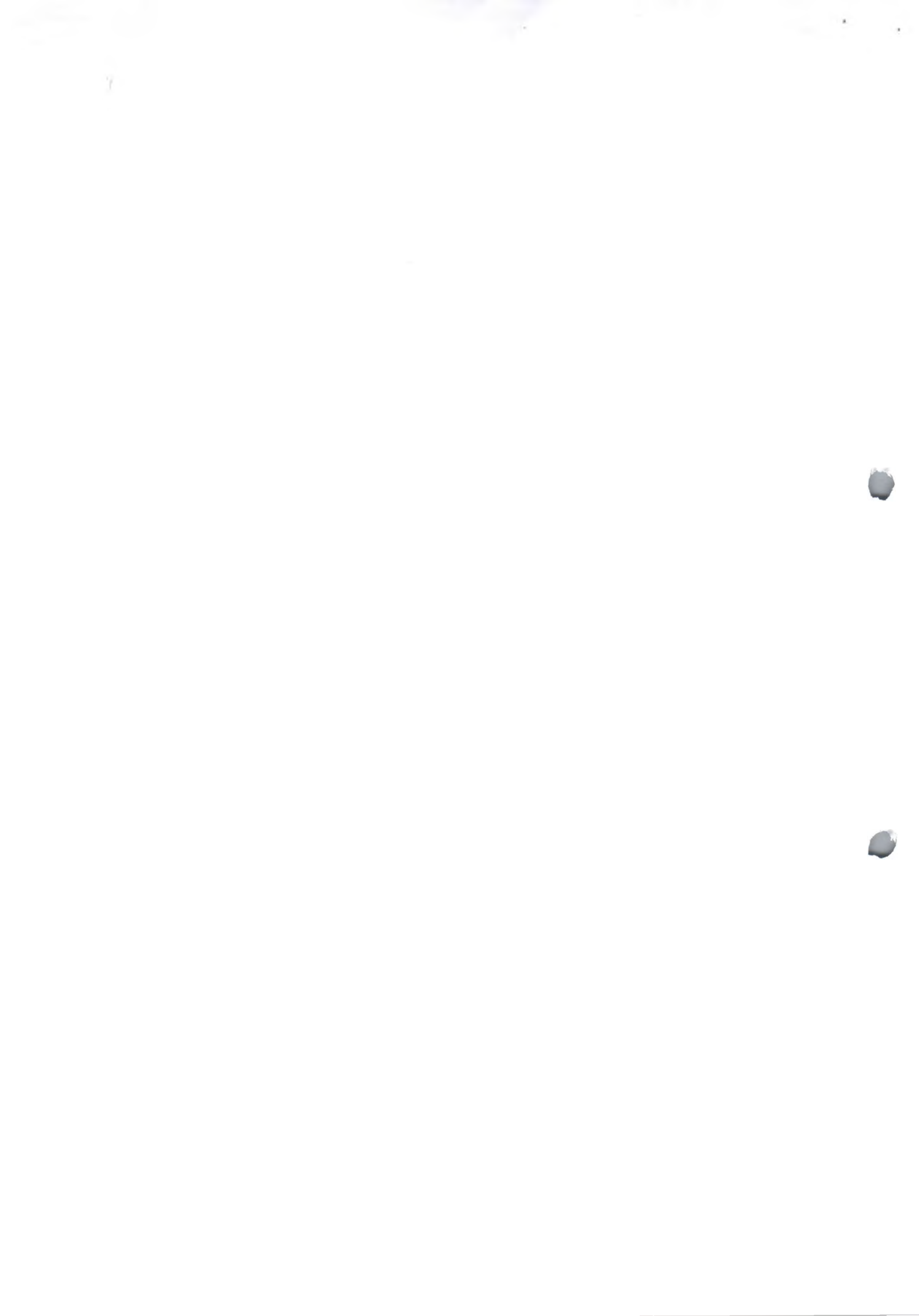
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 10,408 | 12,490 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 46,155 | 28,780 |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 4,597 | 275,840 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 69,459 | 60,980 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,416 | 136,380 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 14,878 | 8,930 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 10,190 | 20,380 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 7,303 | 36,520 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 580,30 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 877,50 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 251,34 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1.128,84 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 336,06 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.464,90 | |

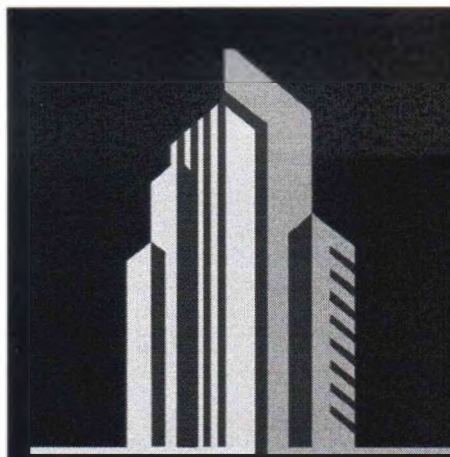
5.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|---------|
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 259,608 | 259,610 |
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 22,598 | 45,200 |
| C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 228,829 | 228,830 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 533,64 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 533,64 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 68,60 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 602,24 | |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

📍 SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| | | |
|----------------|--------|--------|
| VALOR BDI: | 29,77% | 179,29 |
| VALOR COM BDI: | | 781,53 |

5.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|---------|
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 259,608 | 259,610 |
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 22,598 | 45,200 |
| C4423 | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 209,806 | 209,810 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 514,62 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 514,62 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 68,60 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 583,22 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 173,62 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 756,84 | |

6.1. C 4460 - 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 | 7,095 | 7,100 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,713 | 8,710 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,81 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 3,901 | 13,650 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 10,190 | 1,220 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,222 | 4,280 |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 14,896 | 19,810 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 38,96 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 54,77 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 13,46 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 68,23 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 20,31 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 88,54 | |

6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

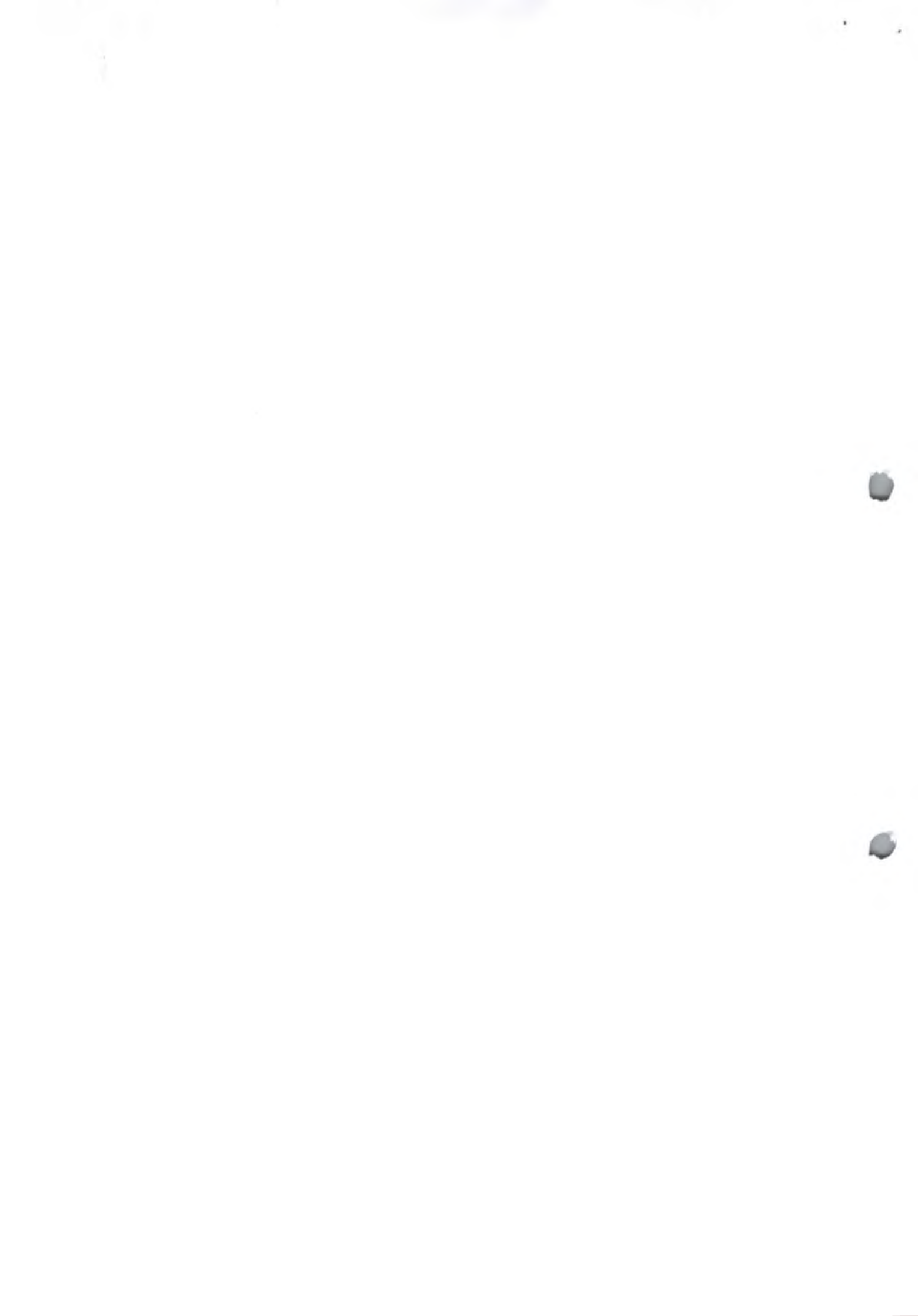
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 8,713 | 9,580 |
| I2543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 6,455 | 7,100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,68 | |

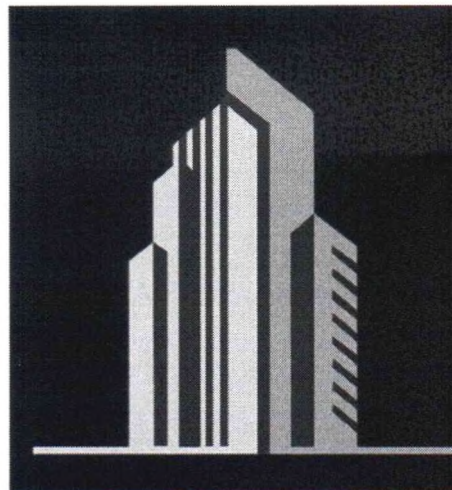
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,462 | 15,230 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 15,23 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 31,91 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 14,21 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 46,12 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 13,73 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 59,85 | |

7.1. C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

(88) 99210-2743

SFJCONSTRUTORAESERVICO

SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 6,455 | 1,290 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,29 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11503 | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 50,825 | 30,490 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 30,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 31,78 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 1,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 32,88 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 9,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 42,67 |

8.1. 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 | 8,713 | 0,870 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 6,455 | 0,970 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,84 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 46,155 | 0,280 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,416 | 1,010 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,13 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 1,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,70 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 1,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,10 |

8.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

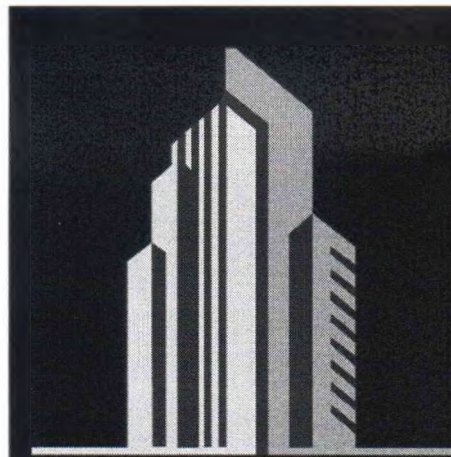
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 8,713 | 5,230 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 6,455 | 5,160 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,39 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 46,155 | 1,120 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,72000000 | 0,416 | 4,050 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,56 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 8,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 24,41 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 7,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 31,68 |

8.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 8,713 | 5,230 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 6,455 | 3,870 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

📧 SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 9,10 |
|----------------------------|---|---------|-------------|--------------------|---------|--------------|
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 467,921 | 11,700 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 11,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,80 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 12,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 33,01 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 9,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 42,84 |

9.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|---|-------|------------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | | 2,00000000 | 8,713 | 17,430 | |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | | 6,00000000 | 6,455 | 38,730 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | | 56,16 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 258,178 | 258,180 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 258,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 314,34 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 85,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 400,01 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 119,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 519,09 |

9.2. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|---|-------|------------|-------------|----------------|--------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | | 1,20000000 | 8,713 | 10,460 | |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | | 1,20000000 | 6,455 | 7,750 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | | 18,21 |

| MATERIAL | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|----|-------|------------|-------------|----------------|--------------|
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | | 1,10000000 | 28,055 | 30,860 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | | 30,86 |

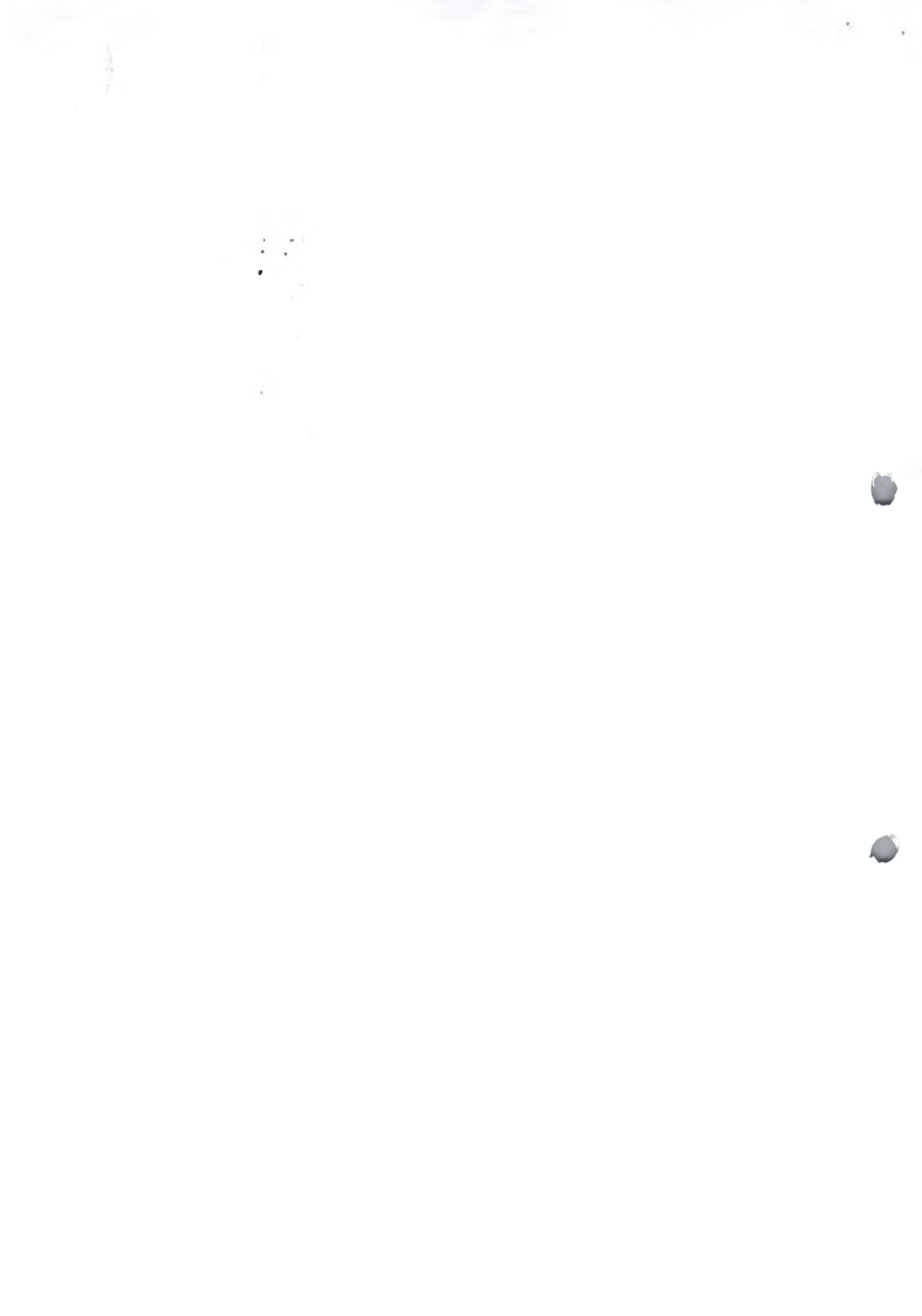
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|--------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 387,159 | 7,740 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 7,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 56,81 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 19,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 75,89 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 22,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 98,48 |

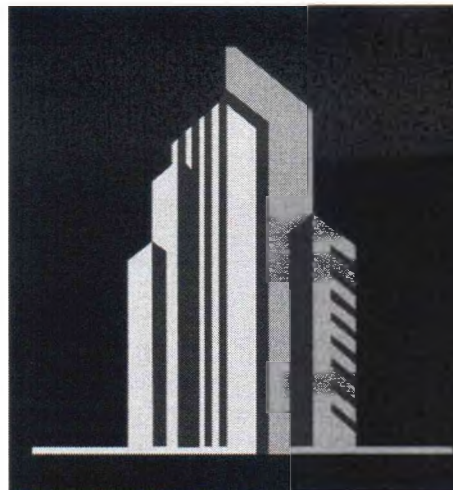
9.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|---|-------|------------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | | 0,20000000 | 8,713 | 1,740 | |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

📍 SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 6,455 | 1,290 |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,03 |
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 2,588 | 0,600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,63 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 2,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,20 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 1,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,05 |

9.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 398,209 | 71,680 |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 16,091 | 8,370 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 305,492 | 21,380 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 19,258 | 19,260 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 9,874 | 5,130 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 17,105 | 2,050 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 5,131 | 2,670 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 10,978 | 1,320 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 131,86 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 131,86 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 52,88 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 184,74 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 55,00 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 239,74 | |

10.1. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 7,095 | 2,630 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 8,830 | 3,270 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,90 | |
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,855 | 9,860 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,86 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 15,76 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 5,02 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,78 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 6,19 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 26,97 | |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

(88) 99210-2743

SFJCONSTRUTORAESERVICO

SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



10.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 7,095 | 1,490 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 8,830 | 1,850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,34 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,299 | 6,300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,64 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 2,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 12,49 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 3,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 16,21 |

10.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,095 | 7,800 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 8,830 | 9,710 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,51 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,282 | 52,280 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 52,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 69,79 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 14,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 84,72 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 25,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 109,94 |

10.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 7,095 | 0,780 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 8,830 | 0,970 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,75 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| H172 | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,113 | 1,140 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2,89 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 1,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,39 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 1,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5,70 |

10.5. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,095 | 5,680 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

📍 SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,557 | 1,560 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,24 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 4,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 12,08 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 3,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 15,68 |

11.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

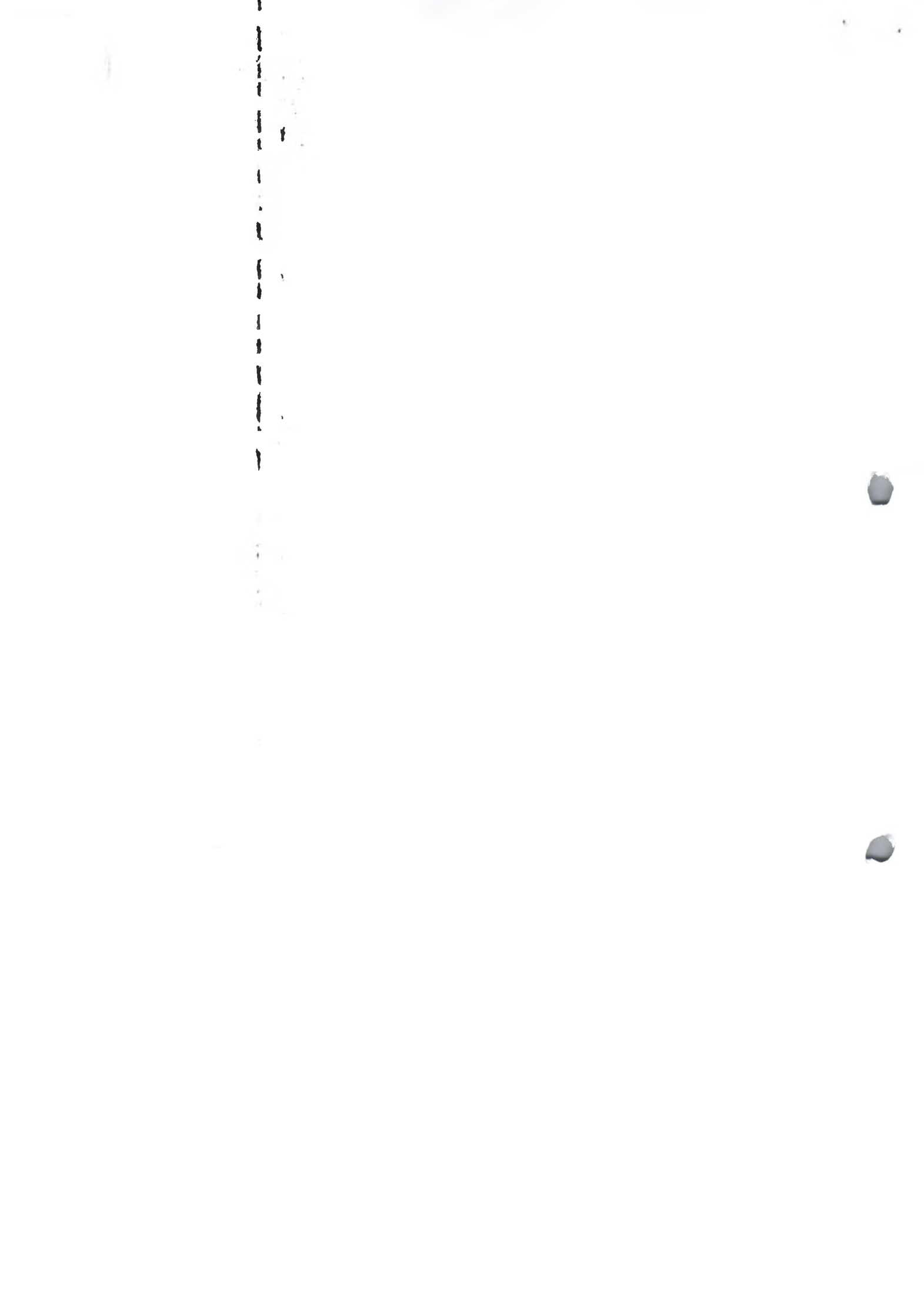
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,095 | 10,640 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 8,713 | 13,070 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,71 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 100,274 | 100,270 |
| I0245 | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,199 | 2,200 |
| I0301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,163 | 0,330 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,557 | 3,110 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,535 | 22,530 |
| I2190 | TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 62,445 | 62,450 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 190,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 214,60 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 20,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 234,81 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 69,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 304,71 |

11.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,095 | 21,290 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 8,713 | 26,140 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 47,43 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0082 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,222 | 1,220 |
| I0301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,163 | 0,330 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,534 | 14,530 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,181 | 0,100 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,249 | 5,250 |
| I1516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 7,285 | 0,730 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,557 | 3,110 |
| I8636 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 267,880 | 267,880 |
| I8651 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 447,975 | 447,980 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 741,13 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

📧 SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| | |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 788,56 |
| VALOR ENCARGOS: | 40,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 828,97 |
| VALOR BDI: 29,77% | 246,78 |
| VALOR COM BDI: | 1.075,75 |

11.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 8,713 | 2,180 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,18 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,883 | 5,880 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | 0,181 | 0,060 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,12 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 1,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,98 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 2,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 12,95 |

11.4. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

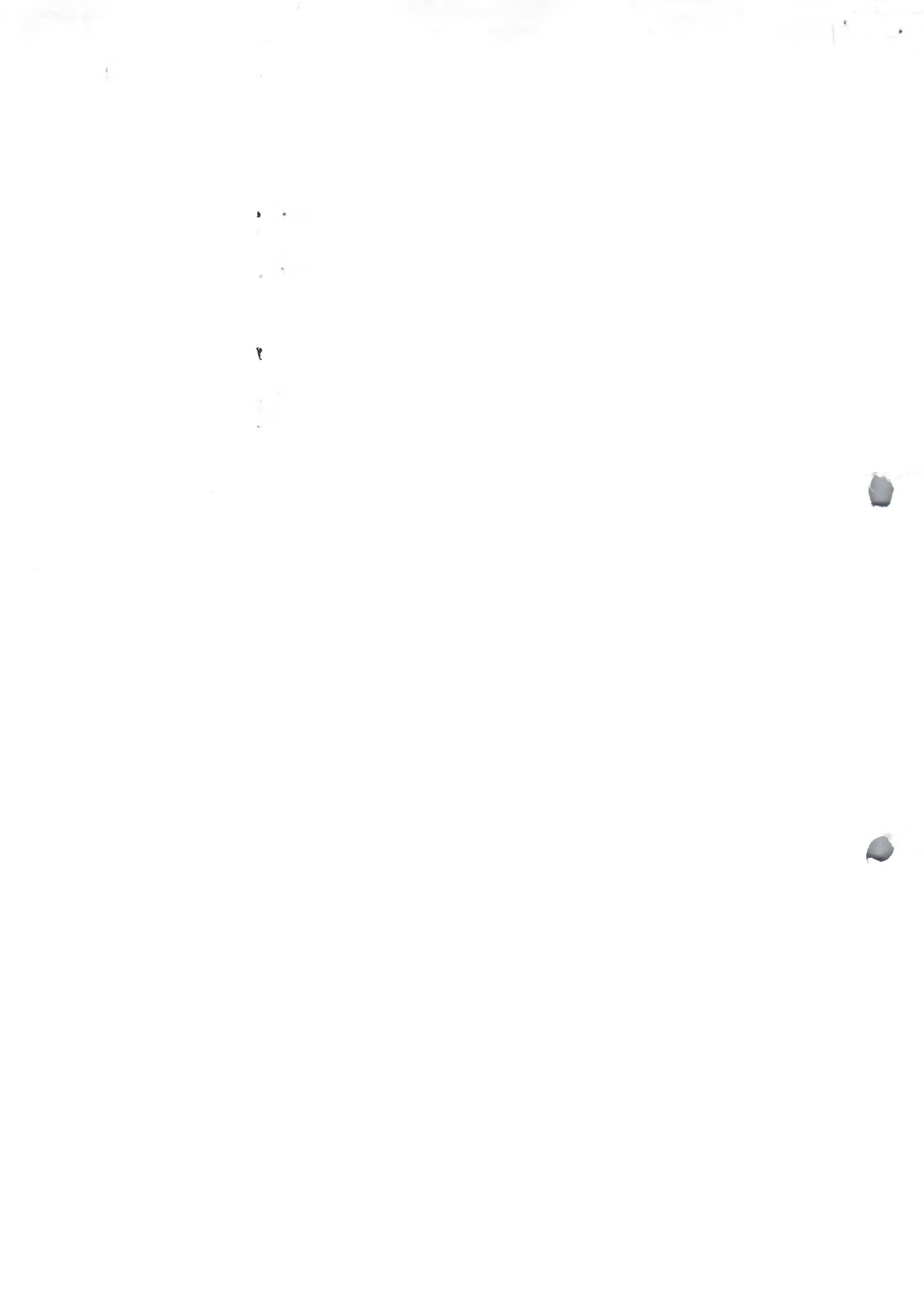
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 8,713 | 13,070 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 6,455 | 12,910 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,98 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,68000000 | 304,080 | 510,850 |
| I0916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 76,925 | 230,780 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,90000000 | 4,760 | 4,280 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 745,91 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 323,004 | 0,970 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 772,86 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 22,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 795,16 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 236,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.031,88 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,095 | 21,290 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 8,713 | 26,140 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 6,455 | 16,140 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 63,57 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGÁBEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

(88) 99210-2743

SFJCONSTRUTORAESERVICO

SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|---------|----|------------|--------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 49,775 | 0,170 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,996 | 2,490 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,416 | 1,040 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,724 | 1,450 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,448 | 5,790 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,240 | 3,240 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,149 | 2,300 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,063 | 2,060 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,253 | 2,250 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,109 | 2,530 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 5,00000000 | 4,733 | 23,670 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 46,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 110,56 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 54,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 164,72 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 49,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 213,76 |

11.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,095 | 21,290 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 8,713 | 26,140 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 6,455 | 16,140 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 63,57 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 49,775 | 0,200 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,996 | 2,990 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,416 | 1,250 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,249 | 5,250 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,267 | 2,530 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,720 | 1,720 |
| 12012 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,457 | 9,460 |
| 12013 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,634 | 2,630 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 7,729 | 2,550 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,787 | 4,180 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,742 | 2,370 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 35,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 98,70 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 54,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 152,86 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 45,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 198,37 |

12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,095 | 1,420 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 8,723 | 2,620 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,04 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARA
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

📧 SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|---------|----|------------|-------|--------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,498 | 0,200 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 4,760 | 3,330 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,57 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 3,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11,01 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 3,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 14,29 |

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 | 7,095 | 2,480 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 8,723 | 3,490 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,97 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 11,566 | 0,580 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,498 | 0,120 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 15,059 | 1,810 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 15,349 | 2,610 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,09 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 5,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 16,18 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 4,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 21,00 |

12.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 8,723 | 2,880 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 6,455 | 0,970 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,85 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 0,498 | 0,100 |
| 12353 | HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,35000000 | 3,376 | 1,180 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,13 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 3,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,41 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 2,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 10,91 |

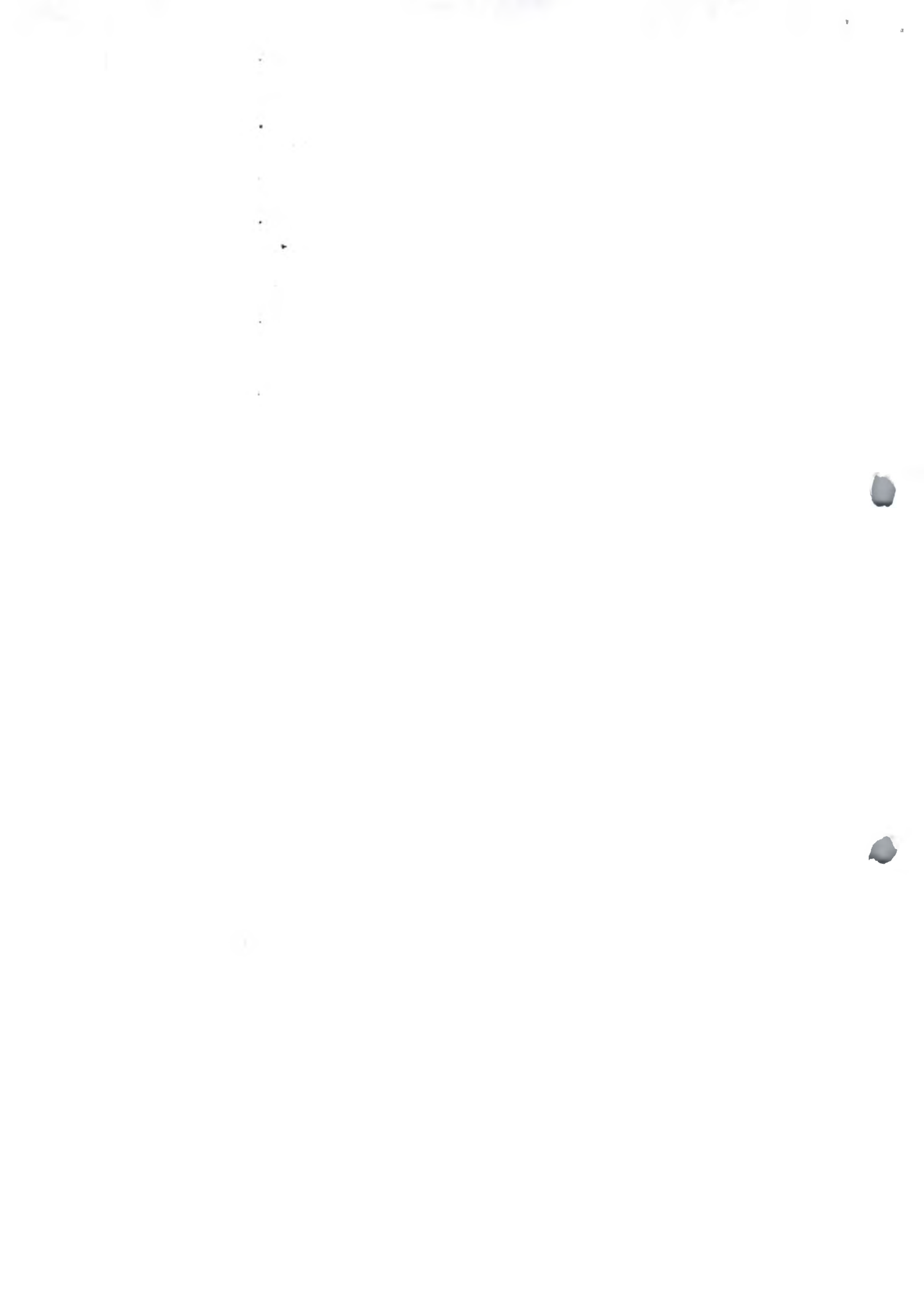
12.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,095 | 2,480 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 8,723 | 3,490 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,97 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743
 @ SFJCONSTRUTORAESERVICO
 ✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|----------------------------|--------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 11,566 | 0,460 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 19,421 | 3,110 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 8,941 | 1,160 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,498 | 0,200 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,93 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 10,90 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 5,10 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 16,00 |
| | | | | | VALOR BDI: 29,77% | 4,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,76 |

| 13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2) | | | | | | |
|----------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 6,455 | 4,520 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,52 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 4,52 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 3,86 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,38 |
| | | | | | VALOR BDI: 29,77% | 2,49 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 10,87 |

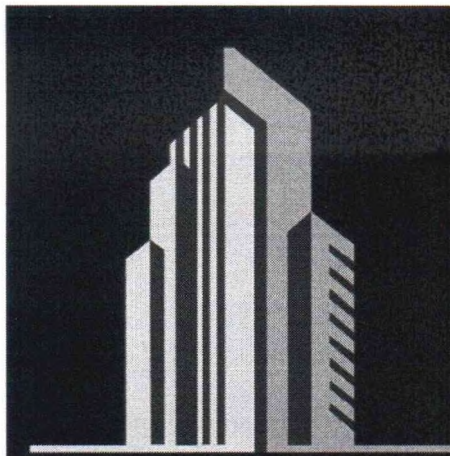
C

2

g

A





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

(88) 99210-2743

SFJCONSTRUTORAESERVICO

SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA ANÉSIA F. LIMA | DATA: | 03/08/2020 | BDI: | 29,77% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 026:1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 08/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | * | * | * |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,30000000 | 9,531 | 2,860 |
| 12543 | SERVENTE | H | 3,00000000 | 7,061 | 21,180 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 24,04 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 20,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 44,52 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 13,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 57,77 |

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,25000000 | 7,061 | 1,770 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1,77 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 1,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,27 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 0,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4,24 |

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

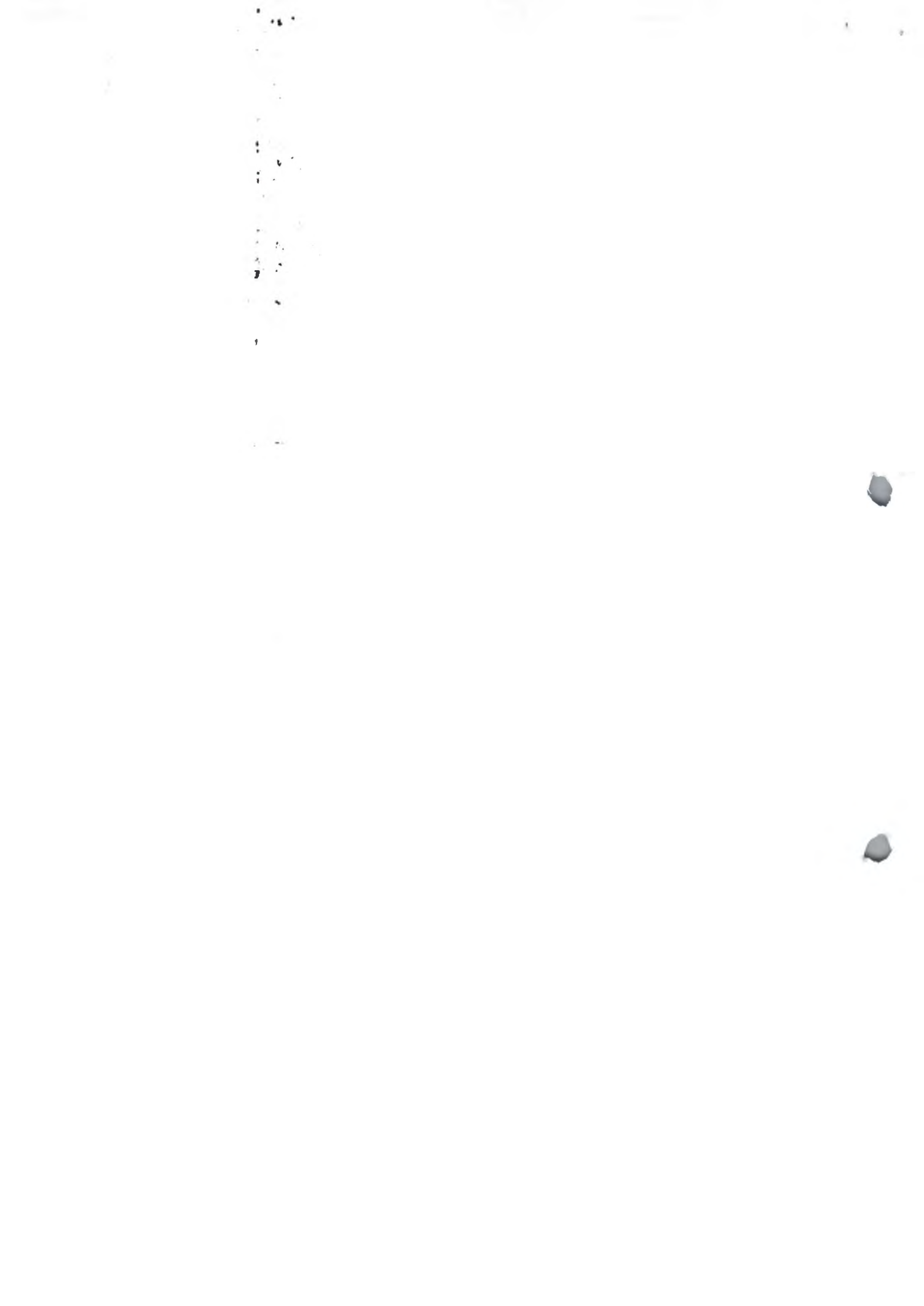
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,13000000 | 9,531 | 1,240 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,13000000 | 7,061 | 0,920 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,16 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N 16 BWG | KG | 0,02000000 | 11,138 | 0,220 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,04000000 | 16,276 | 0,650 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,01200000 | 11,147 | 0,130 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | M2 | 0,00900000 | 25,285 | 0,230 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,39 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 1,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,21 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 1,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6,76 |

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | H | 2,65000000 | 7,061 | 18,710 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 18,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,71 |
| VALOR ENCARGOS: | 15,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 34,66 |
| VALOR BDI: 29,77% | 10,32 |
| VALOR COM BDI: | 44,98 |

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 7,061 | 12,000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,00 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 45,540 | 50,090 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 50,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 62,09 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 10,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 72,32 |
| VALOR BDI:- 29,77% | | | | | 21,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 93,85 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,531 | 19,060 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 7,061 | 112,980 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 132,04 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 50,490 | 35,240 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 75,983 | 66,710 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,455 | 100,190 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 202,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 334,18 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 112,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 446,68 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 132,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 579,66 |

3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 9,531 | 57,190 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 7,061 | 63,550 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 120,74 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 50,490 | 18,420 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,455 | 49,870 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 66,182 | 72,800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 141,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 261,83 |

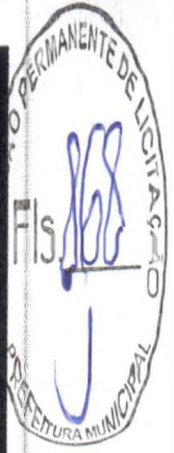
CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743
 @ SFJCONSTRUTORAESERVICO
 ✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS: | 102,87 |
| VALOR.COM ENCARGOS: | 364,70 |
| VALOR BDI: 29,77% | 108,57 |
| VALOR COM BDI: | 473,27 |

3.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 7,762 | 10,480 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 9,531 | 12,870 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 23,35 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 20,820 | 8,950 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | 8,217 | 0,820 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 16,276 | 32,550 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 11,147 | 2,790 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,693 | 7,180 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 7,989 | 12,780 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 65,07 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 88,42 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 19,89 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 108,31 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 32,24 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 140,55 | |

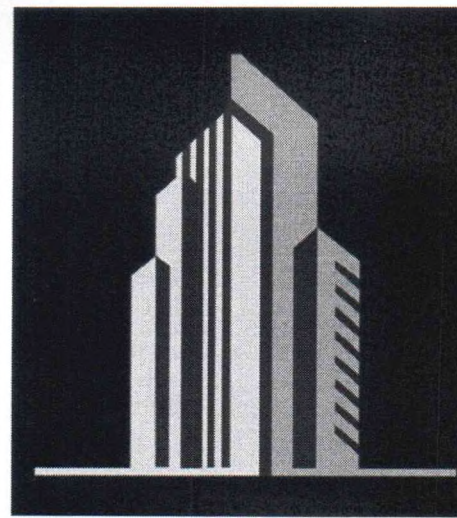
3.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| QUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 12,058 | 8,610 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 8,61 | |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 7,762 | 95,470 |
| 0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 9,531 | 45,750 |
| 0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 9,531 | 71,480 |
| 2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,531 | 19,060 |
| 2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 7,061 | 84,740 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 316,50 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|---------|
| 103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 11,385 | 13,660 |
| 109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 50,490 | 31,480 |
| 57 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 5,029 | 301,750 |
| 80 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 75,983 | 66,710 |
| 05 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,455 | 149,190 |
| 91 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 16,276 | 9,770 |
| 28 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 11,147 | 22,290 |
| 16 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 7,989 | 39,950 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 634,80 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 959,91 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 274,94 | |

CNPJ: 21.216.824/0001-73
 R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

📧 SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



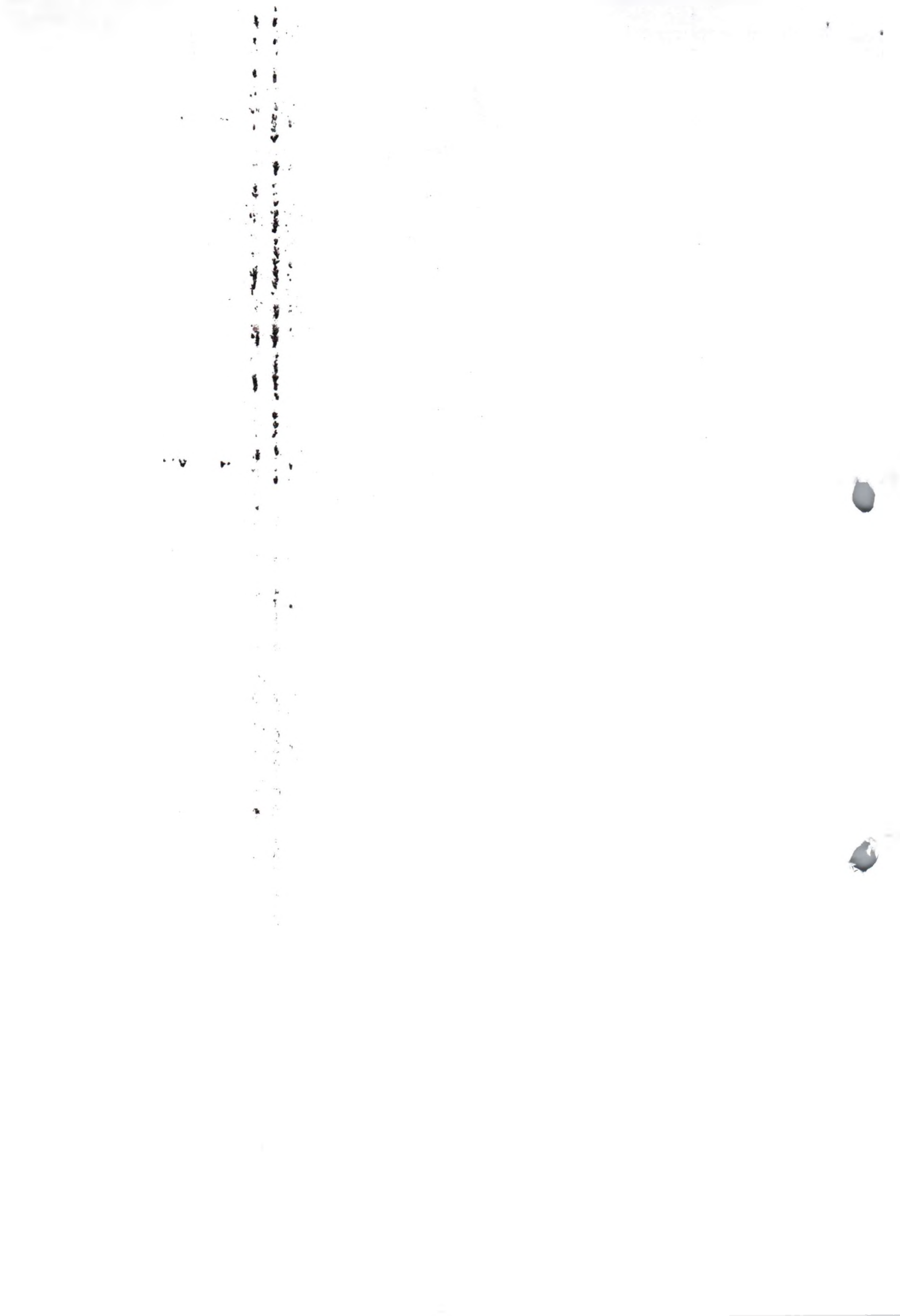
| | |
|---------------------|----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.234,85 |
| VALOR BDI: 29,77% | 367,61 |
| VALOR COM BDI: | 1.602,46 |

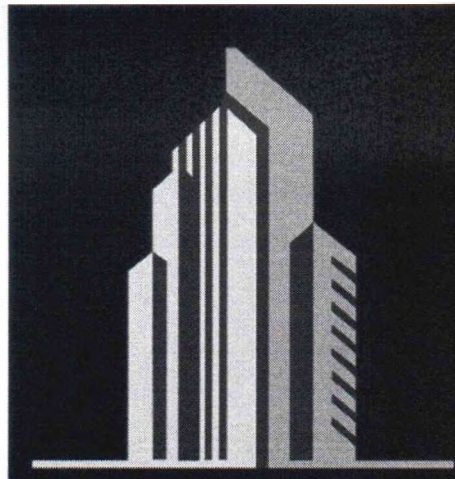
| 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | | |
|--|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,531 | 9,530 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 7,061 | 7,910 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,44 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 50,490 | 0,760 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,089 | 2,370 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,455 | 0,990 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,416 | 10,400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,52 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 31,96 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 14,85 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 46,81 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 13,94 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 60,75 | |

| 4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3) | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 12,058 | 8,610 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 8,61 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 7,762 | 95,470 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 9,531 | 45,750 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 9,531 | 71,480 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,531 | 19,060 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 7,061 | 84,740 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 316,50 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 11,385 | 13,660 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 50,490 | 31,480 |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 5,029 | 301,750 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 75,983 | 66,710 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,455 | 149,190 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 16,276 | 9,770 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 11,147 | 22,290 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 7,989 | 39,950 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 634,80 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 959,91 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 274,94 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1.234,85 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 367,61 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.602,46 | |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

📧 SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



4.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,88000000 | 9,531 | 17,920 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 7,061 | 7,410 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,33 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10810 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 4,168 | 20,840 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,84 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.3 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | 511,870 | 2,710 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 48,88 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 22,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 71,50 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 21,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 92,79 |

5.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 283,991 | 283,990 |
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 24,720 | 49,440 |
| C4425 | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 236,224 | 236,220 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 569,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 569,65 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 75,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 644,69 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 191,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 836,61 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,762 | 7,760 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,531 | 9,530 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,29 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 4,267 | 14,930 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 11,147 | 1,340 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,337 | 4,680 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 16,295 | 21,670 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 42,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 59,91 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 14,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 74,63 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 22,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 96,85 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

📍 SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,531 | 10,480 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,061 | 7,770 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,25 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,505 | 16,660 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 34,91 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 15,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 50,45 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 15,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 65,47 |

7.1. C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,061 | 1,410 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,41 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11503 | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 55,598 | 33,360 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 33,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 34,77 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 1,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 35,97 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 10,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 46,68 |

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

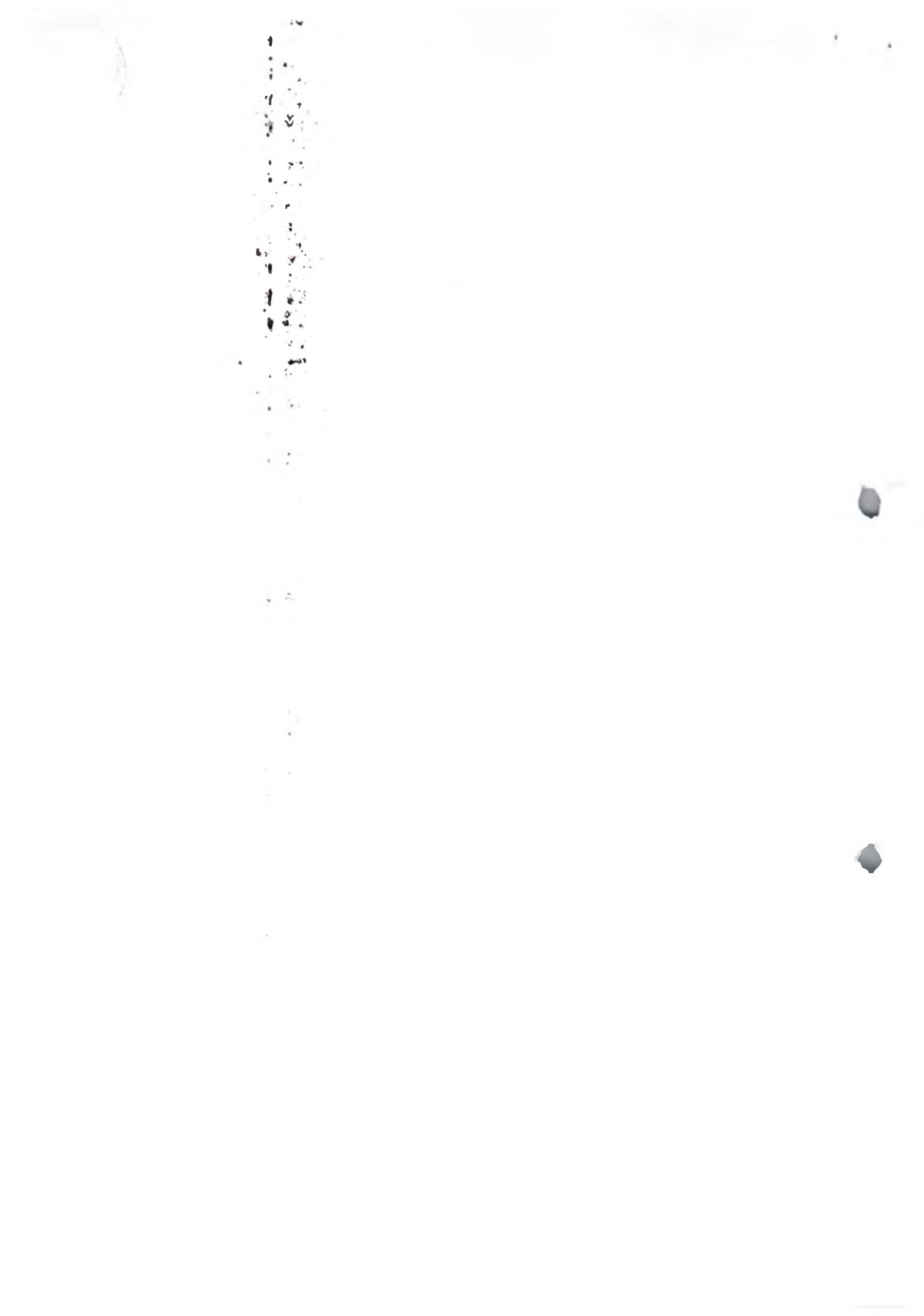
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 9,531 | 0,950 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 7,061 | 1,060 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,01 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 50,490 | 0,310 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,455 | 1,110 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,43 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 1,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,14 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 1,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,67 |

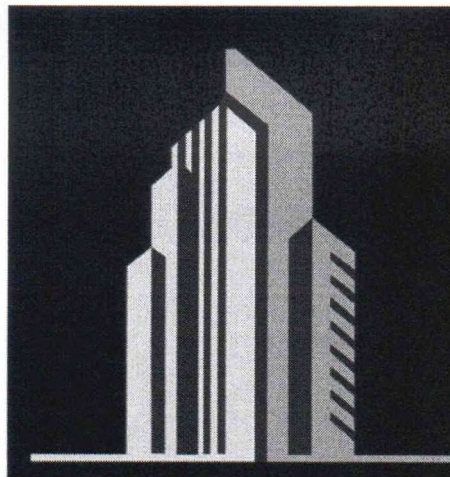
8.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,531 | 5,720 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,061 | 5,650 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

📧 SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 11,37 |
|----------------------------|------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 50,490 | 1,230 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,72000000 | 0,455 | 4,430 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,03 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 9,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 26,71 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 7,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 34,66 |

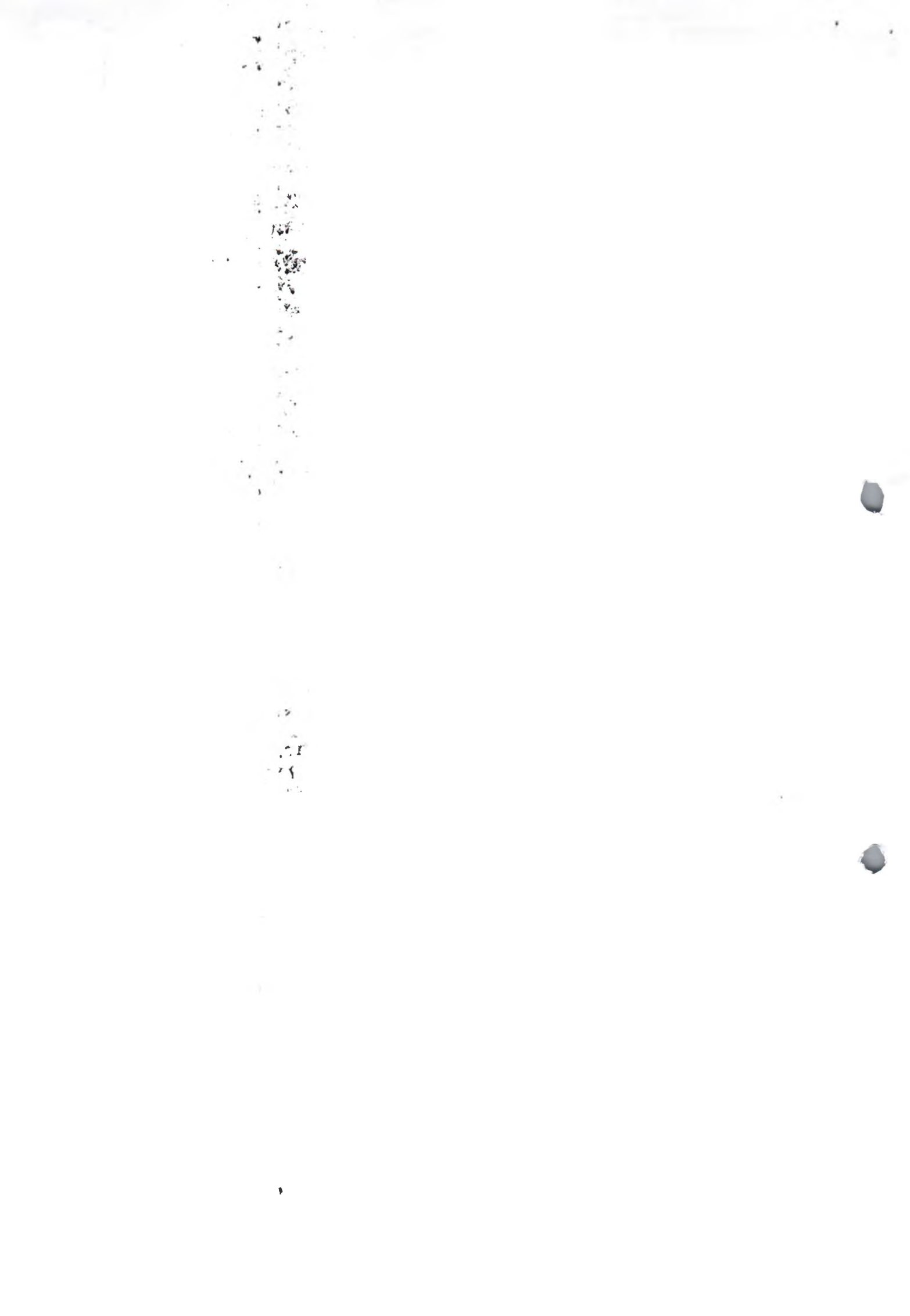
| 8.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,531 | 5,720 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,061 | 4,240 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,96 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 511,870 | 12,800 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 12,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 22,76 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 13,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 36,12 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 10,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 46,87 |

| 9.1. 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 | 9,531 | 2,380 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 7,061 | 3,880 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,26 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 50,490 | 1,840 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 8,76000000 | 0,455 | 3,990 |
| I1249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 7,732 | 4,640 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,73 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 5,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,07 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 6,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 28,64 |

| 9.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2) | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 1,188 | 0,240 |
| I0748 | MAQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,842 | 0,670 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,91 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

(88) 99210-2743

SFJCONSTRUTORAESERVICO

SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| I1227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,531 | 14,300 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 9,531 | 11,440 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 7,061 | 8,470 |

TOTAL MAO DE OBRA: 34,21

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,406 | 8,520 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 54,450 | 1,630 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 14,513 | 2,180 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,455 | 12,100 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7' | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 16,652 | 0,500 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 31,581 | 3,160 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 31,581 | 1,580 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 'T' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,346 | 3,370 |

TOTAL MATERIAL: 33,04

VALOR SEM ENCARGOS: 68,16

VALOR ENCARGOS: 29,15

VALOR COM ENCARGOS: 97,31

VALOR BDI: 29,77% 28,97

VALOR COM BDI: 126,28

9.3. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 435,610 | 78,410 |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 17,602 | 9,150 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 334,184 | 23,390 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 21,067 | 21,070 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 10,801 | 5,620 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 18,711 | 2,250 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 5,613 | 2,920 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 12,009 | 1,440 |

TOTAL SERVICO: 144,25

VALOR SEM ENCARGOS: 144,25

VALOR ENCARGOS: 57,85

VALOR COM ENCARGOS: 202,10

VALOR BDI: 29,77% 60,17

VALOR COM BDI: 262,27

10.1. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 7,762 | 2,870 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743
 📍 SFJCONSTRUTORAESERVICO
 ✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 9,659 | 3,570 |
|----------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,44 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,781 | 10,780 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,22 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 5,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,71 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 6,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 29,47 |

10.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

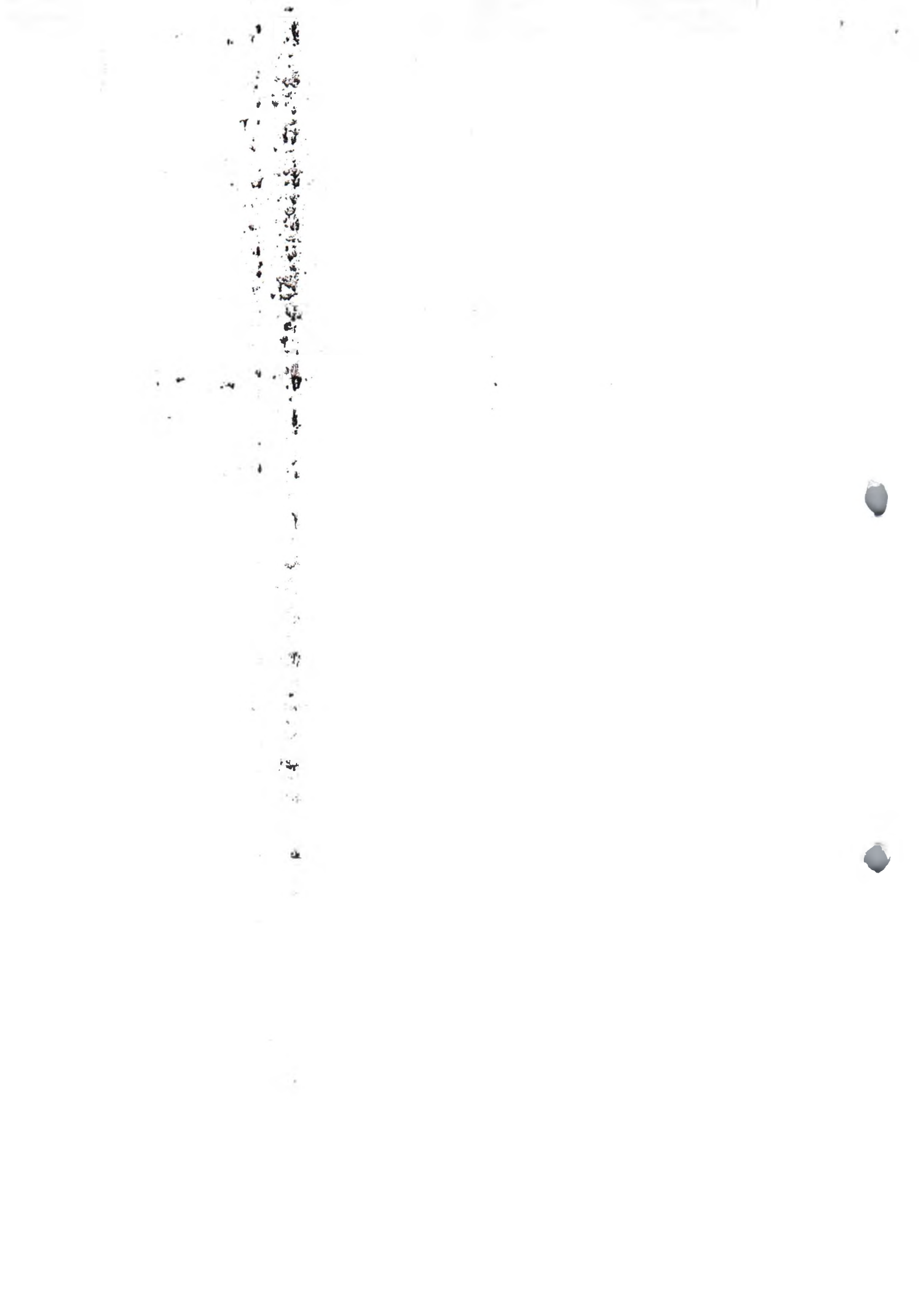
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 7,762 | 1,630 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 9,659 | 2,030 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,66 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,890 | 6,890 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,55 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 3,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,67 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 4,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,74 |

10.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,762 | 8,540 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,659 | 10,630 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,17 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 57,192 | 57,190 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 57,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 76,36 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 16,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 92,70 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 27,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 120,30 |

10.4. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,762 | 3,880 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,659 | 9,660 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,54 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| | | | | | | |
|----------------------------|--|---------|----|------------|--------|--------------|
| 11360 | LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,135 | 36,140 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 49,68 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 11,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 61,21 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 18,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 79,43 |

10.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 7,762 | 0,850 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 9,659 | 1,060 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,91 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11172 | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,218 | 1,240 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,15 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 1,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,79 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 1,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,22 |

10.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,762 | 6,210 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,21 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,703 | 1,700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,91 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 5,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,21 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 3,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,14 |

11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,762 | 1,550 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,542 | 2,860 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,41 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,545 | 0,220 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 5,207 | 3,650 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,28 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 3,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 12,04 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

(88) 99210-2743

SFJCONSTRUTORAESERVICO

SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| | | |
|----------------|--------|-------|
| VALOR BDI: | 29,77% | 3,58 |
| VALOR COM BDI: | | 15,62 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,762 | 2,720 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,542 | 3,820 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,54 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 12,652 | 0,630 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,545 | 0,140 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 16,474 | 1,980 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 16,790 | 2,850 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,14 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 5,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,70 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 5,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 22,97 |

11.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 9,542 | 3,150 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | II | 0,15000000 | 7,061 | 1,060 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,21 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 0,545 | 0,110 |
| 12353 | HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,35000000 | 3,693 | 1,290 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,61 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 3,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,19 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 2,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,93 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,762 | 2,720 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,542 | 3,820 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,54 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 12,652 | 0,510 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 21,245 | 3,400 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 9,781 | 1,270 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,545 | 0,220 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,94 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS: | 5,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,51 |
| VALOR BDI: 29,77% | 5,21 |
| VALOR COM BDI: | 22,72 |

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 7,061 | 4,940 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,94 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,94 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 4,22 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 9,16 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 2,73 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 11,89 | |

C

SE

Handwritten signature and scribbles in blue ink.

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

(88) 99210-2743

SFJCONSTRUTORAESERVICO

SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE 01 (UM) CORREDOR NA ESCOLA TEODORA GOMES FIUZA EM VARZEA ALEGRE - CE | DATA: | 03/08/2020 | BDI: | 29,77% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 08/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,061 | 1,770 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1,77 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 1,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,27 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 0,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4,24 |

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 9,531 | 1,240 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 7,061 | 0,920 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,16 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0101 ARAME GALVANIZADO N 16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,138 | 0,220 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 16,276 | 0,650 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 11,147 | 0,130 |
| I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 25,285 | 0,230 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,39 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 1,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,21 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 1,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6,76 |

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

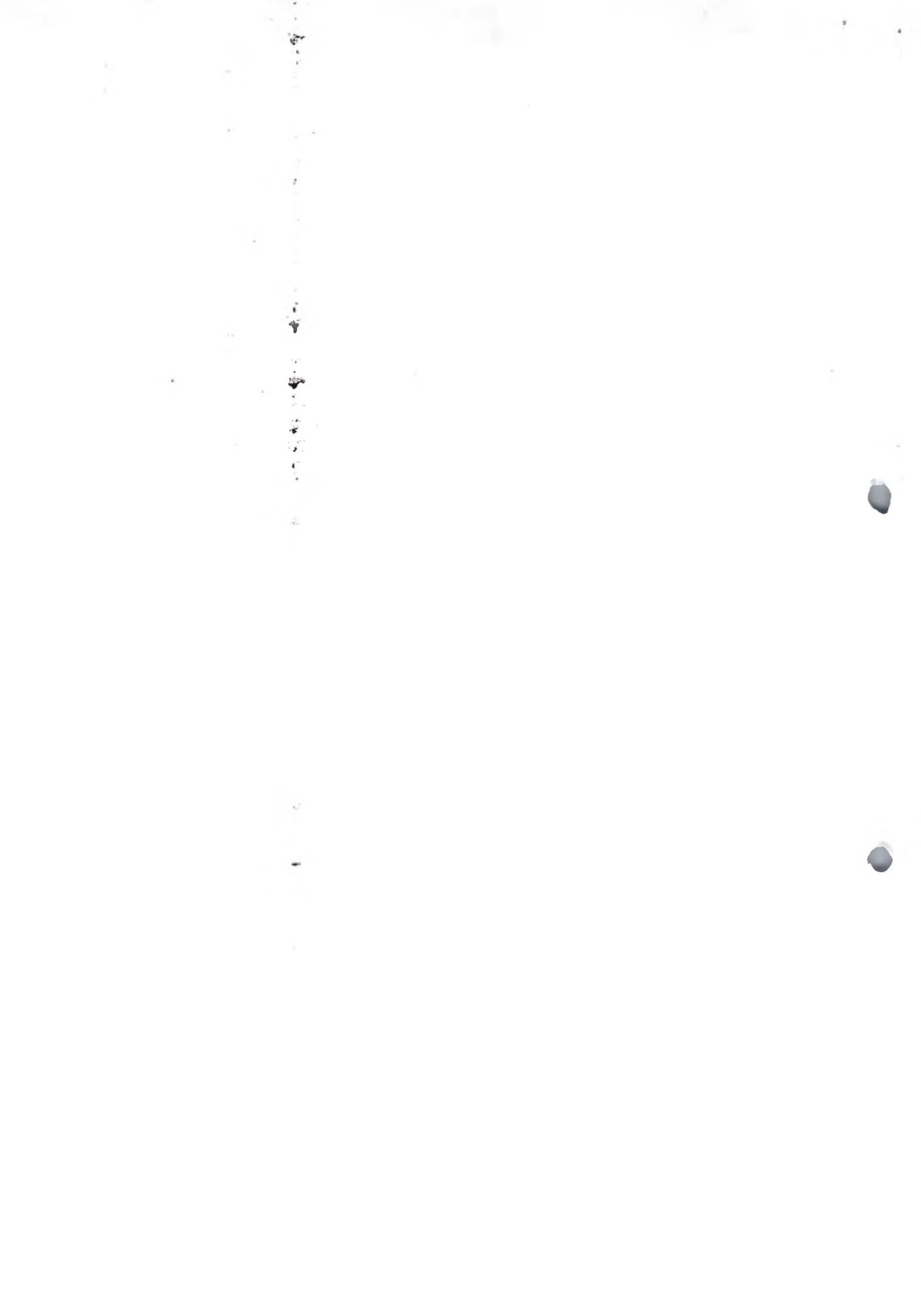
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 7,061 | 18,710 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 18,71 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 15,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 34,66 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 10,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 44,98 |

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 7,061 | 12,000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,00 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

📧 SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|----------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 45,540 | 50,090 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 50,09 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 62,09 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 10,23 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 72,32 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 21,53 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 93,85 | |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,531 | 19,060 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 7,061 | 112,980 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 132,04 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 50,490 | 35,240 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 75,983 | 66,710 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,455 | 100,190 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 202,14 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 334,18 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 112,50 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 446,68 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 132,98 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 579,66 | |

3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 9,531 | 57,190 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 7,061 | 63,550 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 120,74 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 50,490 | 18,420 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,455 | 49,870 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 66,182 | 72,800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 141,09 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 261,83 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 102,87 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 364,70 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 108,57 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 473,27 | |

3.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 7,762 | 10,480 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 9,531 | 12,870 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 23,35 | |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 20,820 | 8,950 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | 8,217 | 0,820 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 16,276 | 32,550 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 11,147 | 2,790 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,693 | 7,180 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 7,989 | 12,780 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 65,07 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 88,42 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 19,89 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 108,31 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 32,24 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 140,55 | |

3.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 12,058 | 8,610 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 8,61 | |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 7,762 | 95,470 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 9,531 | 45,750 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 9,531 | 71,480 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,531 | 19,060 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 7,061 | 84,740 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 316,50 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 11,385 | 13,660 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 50,490 | 31,480 |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 5,029 | 301,750 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 75,983 | 66,710 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,455 | 149,190 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 16,276 | 9,770 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 11,147 | 22,290 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 7,989 | 39,950 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 634,80 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 959,91 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 274,94 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1.234,85 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 367,61 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.602,46 | |

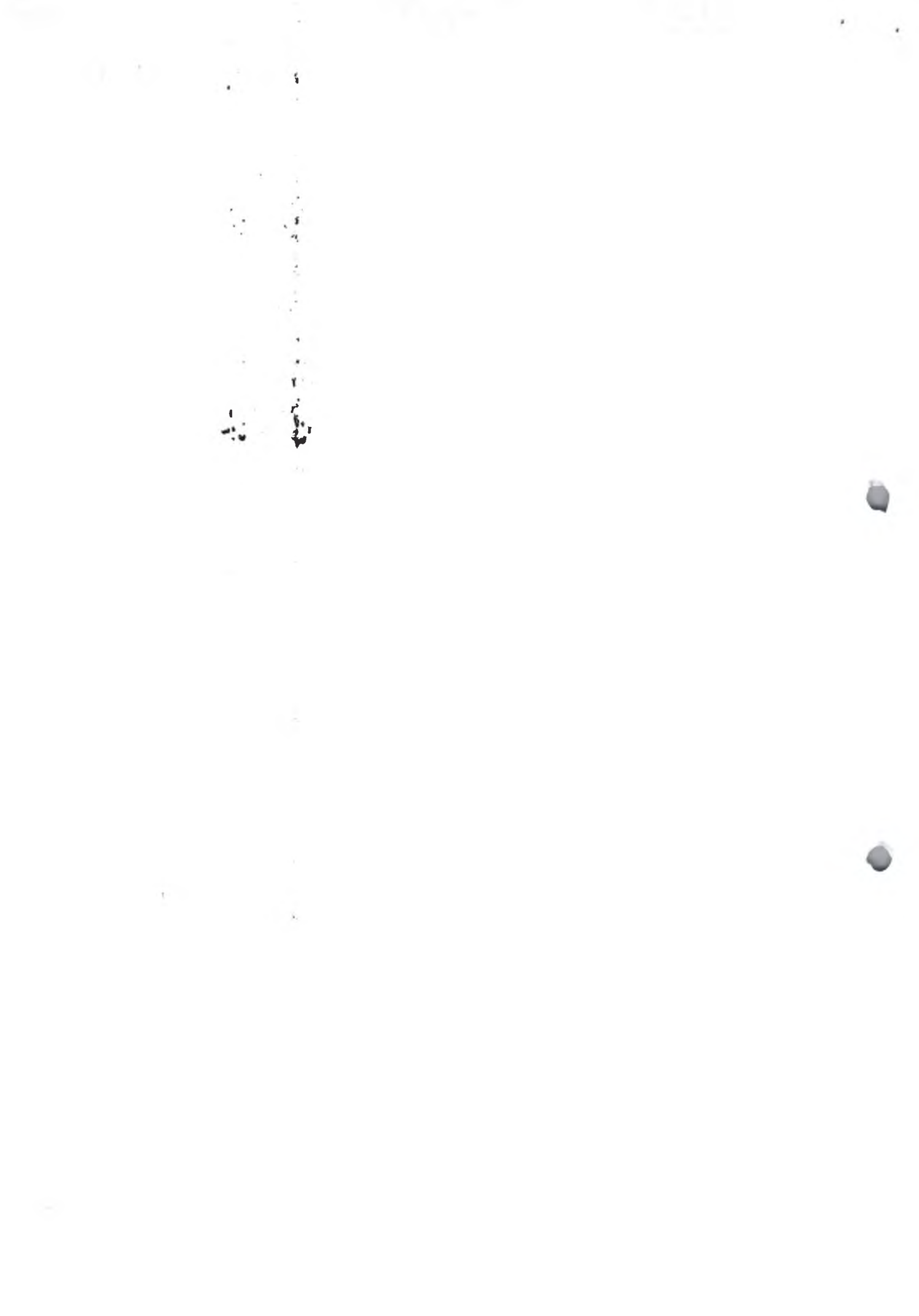
3.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 12,058 | 8,610 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 8,61 | |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

(88) 99210-2743

SFJCONSTRUTORAESERVICO

SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| | | | | | | |
|---------------------------|------------------|---------|---|-------------|-------|---------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 7,762 | 95,470 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 9,531 | 45,750 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 9,531 | 71,480 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,531 | 19,060 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 7,061 | 84,740 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 316,50 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 13,660 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 31,480 |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 301,750 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 66,710 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 149,190 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 9,770 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 22,290 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 39,950 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 634,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 959,91 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 274,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1.234,85 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 367,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.602,46 |

3.6. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

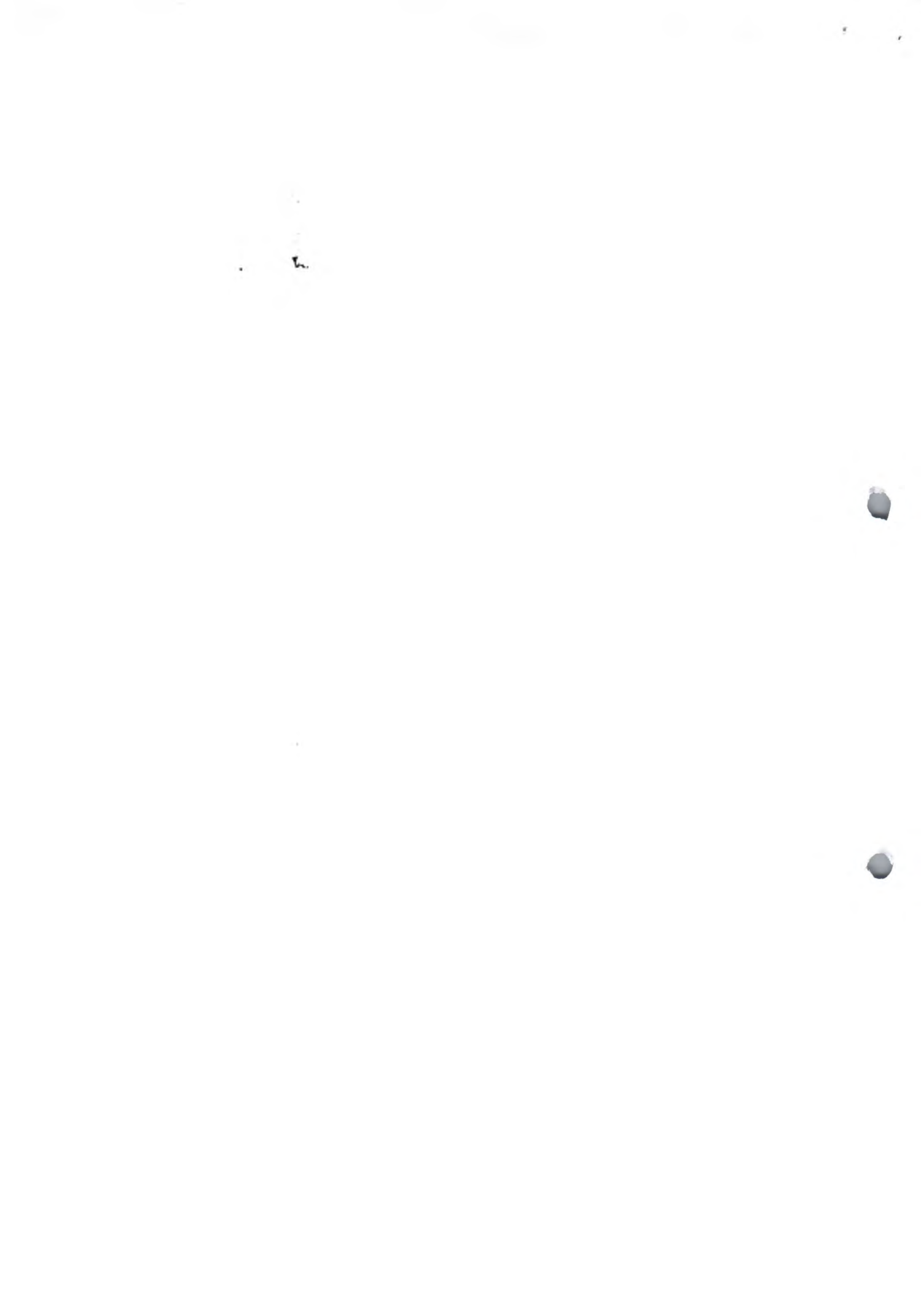
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 3,340 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 2,470 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,81 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 3,400 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 21,160 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 0,330 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,550 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 5,190 |
| 18285 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 38,610 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 73,24 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,05700000 | 16,380 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,05700000 | 5,940 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 22,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 101,37 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 12,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 113,72 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 33,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 147,57 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

(88) 99210-2743

SFJCONSTRUTORAESERVICO

SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



4.1. 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 |
|----------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,531 | 9,530 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 7,061 | 7,910 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,44 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 50,490 | 0,760 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,089 | 2,370 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,455 | 0,990 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,416 | 10,400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 31,96 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 14,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 46,81 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 13,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 60,75 |

4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10682 | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 12,058 | 8,610 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 8,61 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 7,762 | 95,470 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 9,531 | 45,750 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 9,531 | 71,480 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,531 | 19,060 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 7,061 | 84,740 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 316,50 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 11,385 | 13,660 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 50,490 | 31,480 |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 5,029 | 301,750 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 75,983 | 66,710 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,455 | 149,190 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 16,276 | 9,770 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 11,147 | 22,290 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 7,989 | 39,950 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 634,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 959,91 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 274,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.234,85 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 367,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.602,46 |

4.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,88000000 | 9,531 | 17,920 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM

Vertical line of text, possibly a page number or header, mostly illegible due to blurring.





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

📧 SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 7,061 | 7,410 |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,33 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10810 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 4,168 | 20,840 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,84 |
| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | 511,870 | 2,710 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 2,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 48,88 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 22,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 71,50 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 21,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 92,79 |

5.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 283,991 | 283,990 |
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 24,720 | 49,440 |
| C4425 | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 236,224 | 236,220 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 569,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 569,65 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 75,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 644,69 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 191,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 836,61 |

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

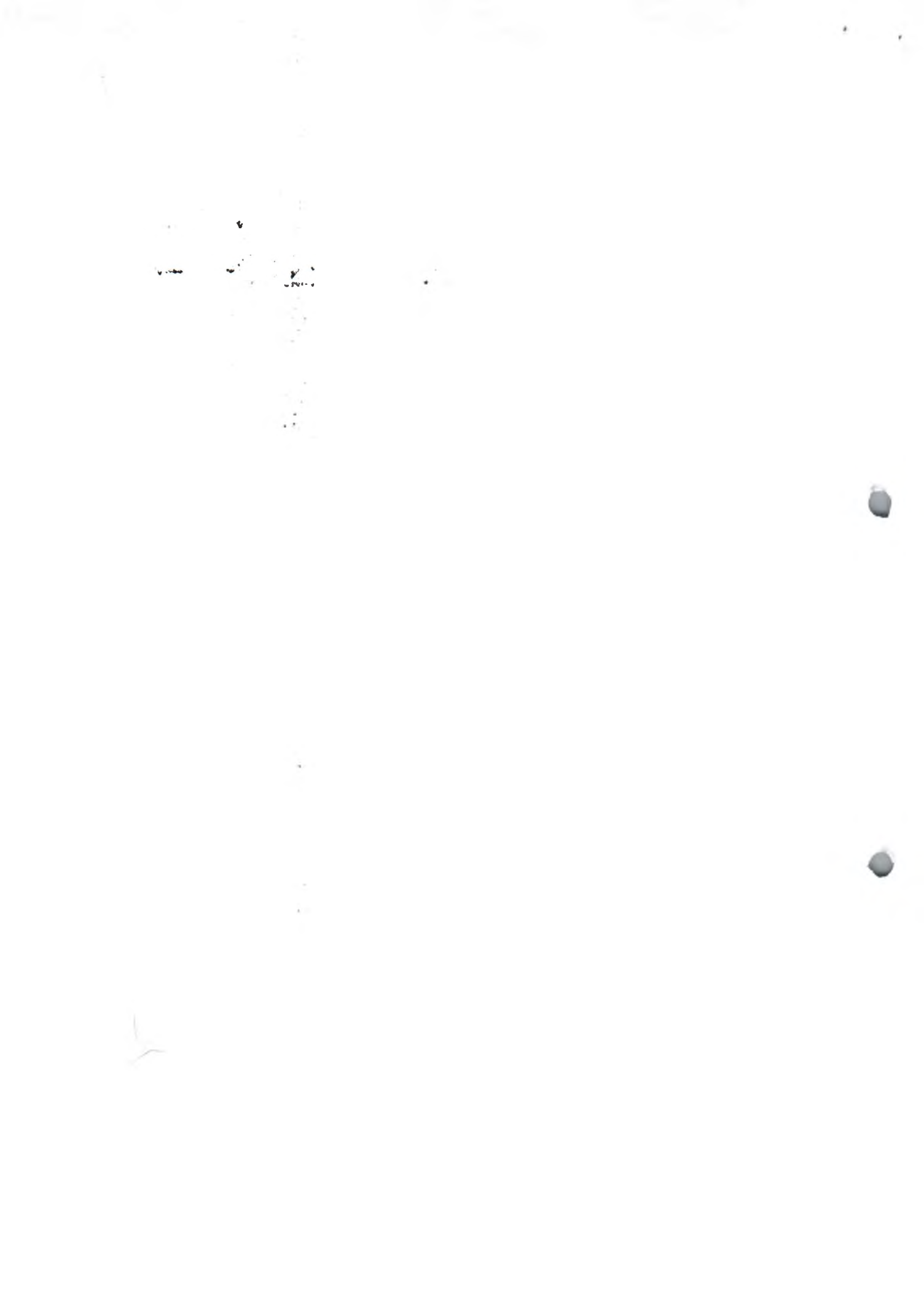
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,762 | 7,760 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,531 | 9,530 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,29 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 4,267 | 14,930 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 11,147 | 1,340 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,337 | 4,680 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 16,295 | 21,670 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 42,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 59,91 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 14,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 74,63 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 22,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 96,85 |

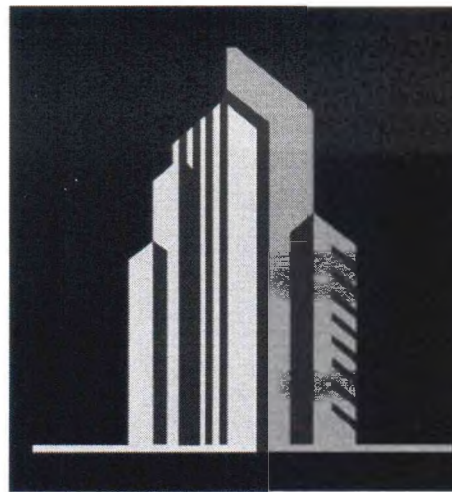
6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,531 | 10,480 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

📧 SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,061 | 7,770 |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,25 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,505 | 16,660 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 34,91 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 15,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 50,45 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 15,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 65,47 |

7.1. C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1/2 TIJOLO (M)

| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,061 | 1,410 |
|----------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,41 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11503 | MANTA BUTÍLICA. ESPESURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 55,598 | 33,360 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 33,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 34,77 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 1,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 35,97 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 10,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 46,68 |

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

| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 9,531 | 0,950 |
|----------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 7,061 | 1,060 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,01 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 50,490 | 0,310 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,455 | 1,110 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,43 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 1,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,14 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 1,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,67 |

8.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,531 | 5,720 |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,061 | 5,650 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,37 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 50,490 | 1,230 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743
 📧 SFJCONSTRUTORAESERVICO
 ✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| | | | | | | |
|----------------------------|------------------|---------|----|------------|-------|--------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,72000000 | 0,455 | 4,430 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,03 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 9,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 26,71 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 7,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 34,66 |

3.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,531 | 5,720 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,061 | 4,240 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,96 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 511,870 | 12,800 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 12,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 22,76 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 13,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 36,12 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 10,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 46,87 |

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

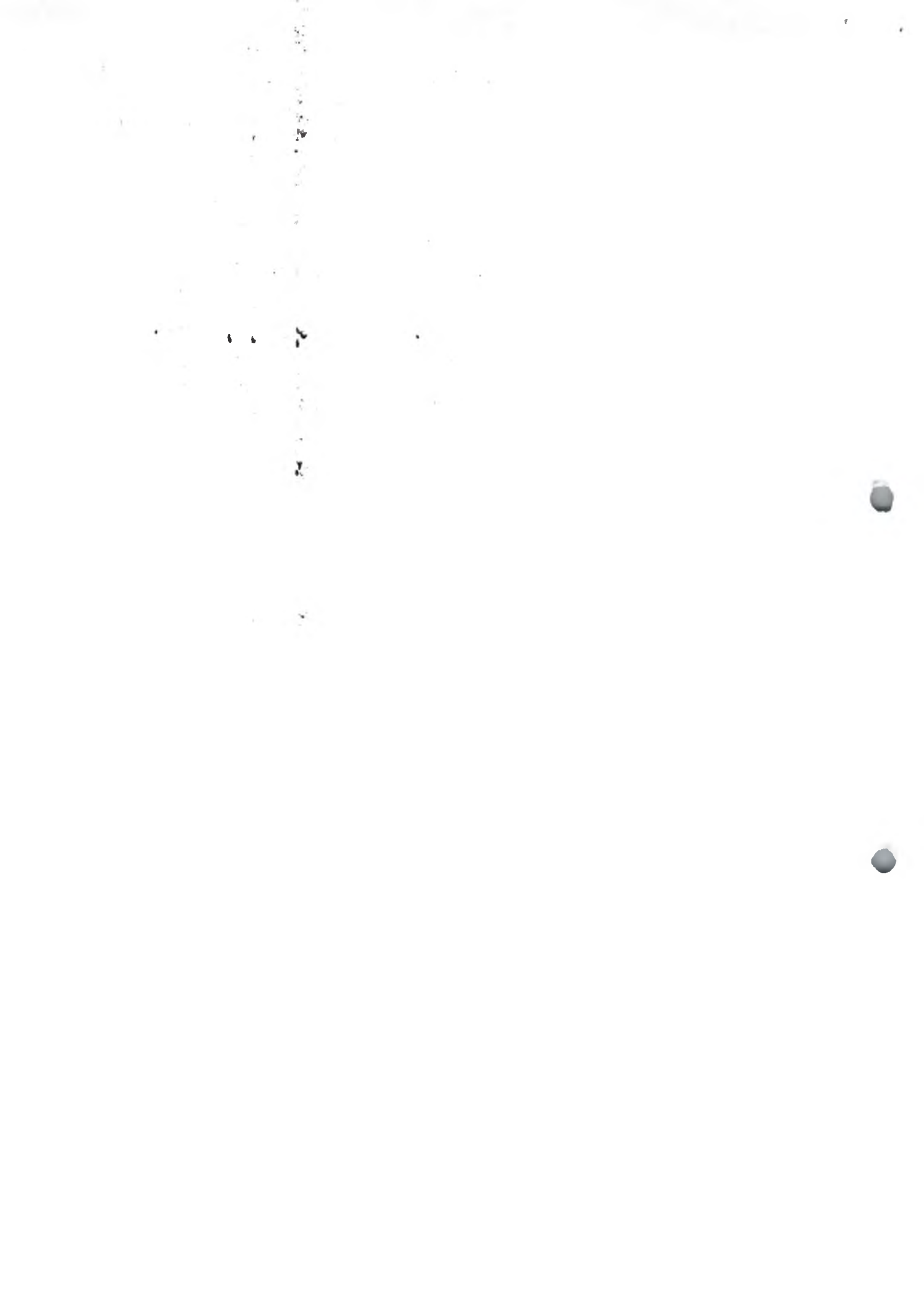
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,531 | 2,380 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 7,061 | 3,880 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,26 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 50,490 | 1,840 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 8,76000000 | 0,455 | 3,990 |
| 11249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 7,732 | 4,640 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,73 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 5,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,07 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 6,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 28,64 |

9.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 1,188 | 0,240 |
| 10748 | MAQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,842 | 0,670 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,91 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,531 | 14,300 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 9,531 | 11,440 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

📧 SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 7,061 | 8,470 |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 34,21 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,406 | 8,520 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 54,450 | 1,630 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 14,513 | 2,180 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,455 | 12,100 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 16,652 | 0,500 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 31,581 | 3,160 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 31,581 | 1,580 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,346 | 3,370 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 33,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 68,16 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 29,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 97,31 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 28,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 126,28 |

10.1. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 7,762 | 2,870 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 9,659 | 3,570 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,44 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,781 | 10,780 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,22 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 5,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,71 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 6,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 29,47 |

10.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 7,762 | 1,630 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 9,659 | 2,030 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,66 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,890 | 6,890 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,55 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 3,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,67 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 4,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,74 |

10.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARA
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

📧 SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,762 | 8,540 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,659 | 10,630 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,17 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 57,192 | 57,190 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 57,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 76,36 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 16,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 92,70 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 27,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 120,30 |

10.4. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/I LÂMPADA DE 20W (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,762 | 3,880 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,659 | 9,660 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,54 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11360 | LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,135 | 36,140 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 49,68 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 11,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 61,21 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 18,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 79,43 |

10.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 7,762 | 0,850 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 9,659 | 1,060 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,91 |

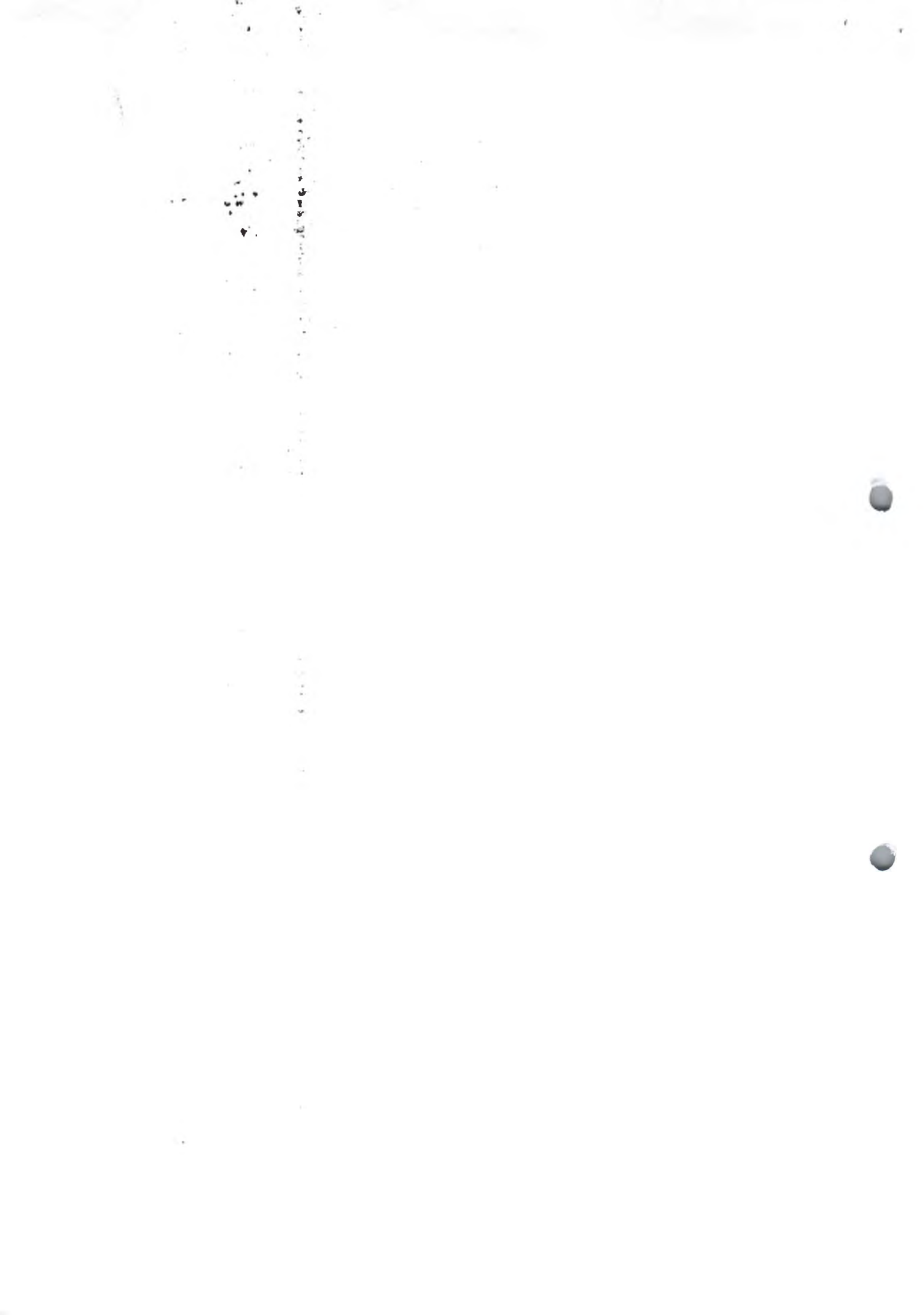
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11172 | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,218 | 1,240 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,15 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 1,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,79 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 1,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,22 |

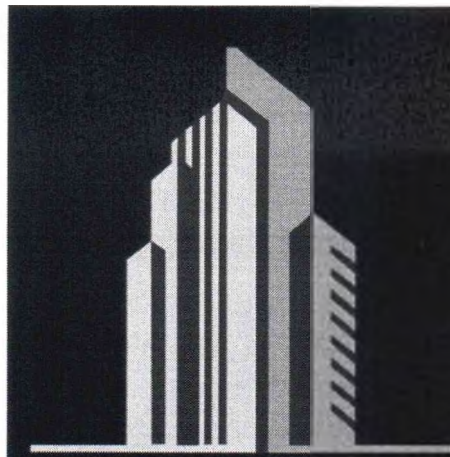
10.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,762 | 6,210 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,21 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

📧 SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 11084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,703 | 1,700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,70 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,91 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 5,30 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 13,21 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 3,93 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 17,14 | |

11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,762 | 1,550 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,542 | 2,860 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,41 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,545 | 0,220 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 5,207 | 3,650 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,87 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 8,28 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 3,76 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 12,04 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 3,58 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 15,62 | |

11.2. 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 | 7,762 | 2,720 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,542 | 3,820 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,54 | |

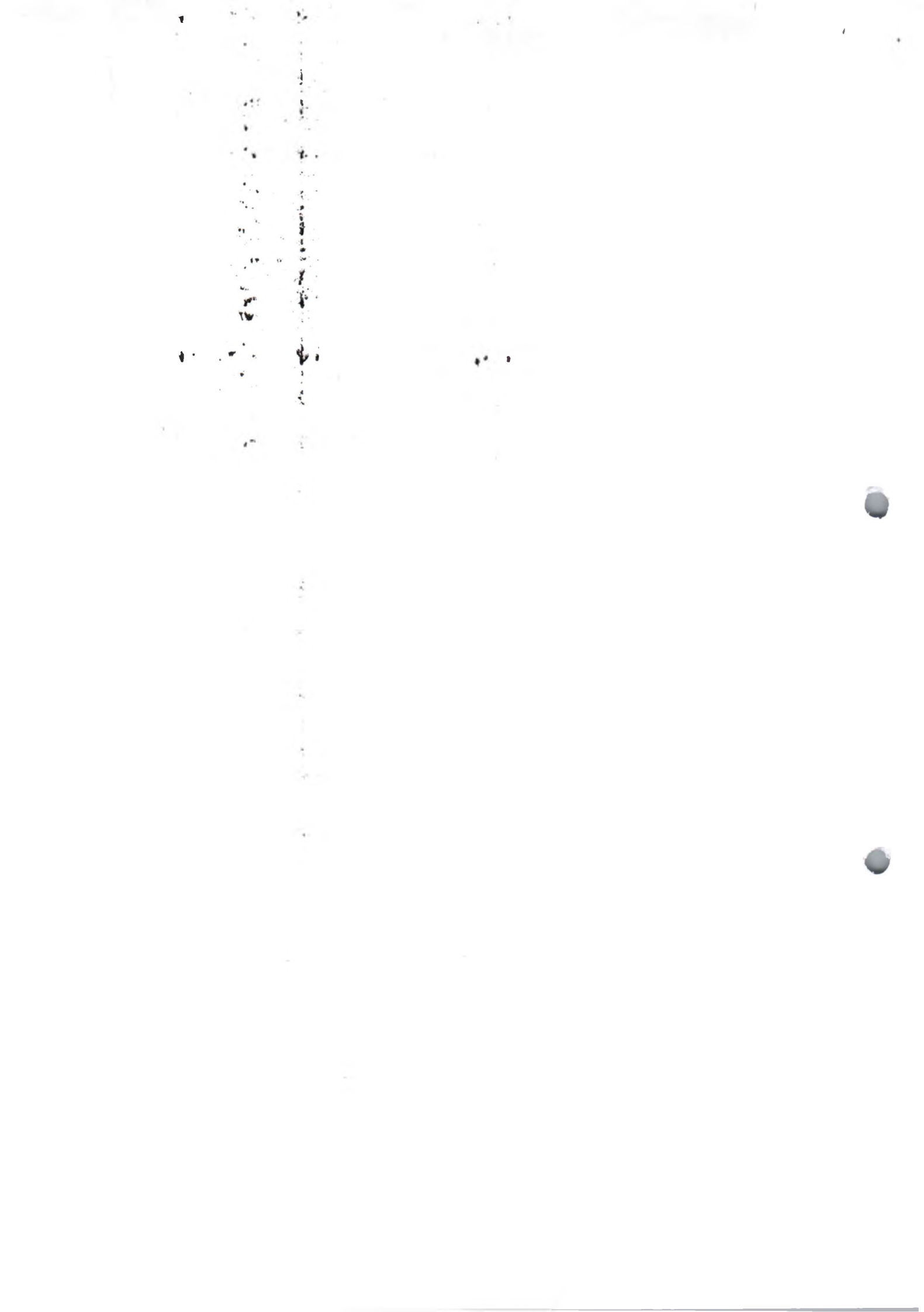
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 12,652 | 0,630 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,545 | 0,140 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 16,474 | 1,980 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 16,790 | 2,850 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,60 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 12,14 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 5,56 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 17,70 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 5,27 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 22,97 | |

11.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 9,542 | 3,150 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 7,061 | 1,060 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,21 | |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 0,545 | 0,110 |
| 12353 | HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,35000000 | 3,693 | 1,290 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,40 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 5,61 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 3,58 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 9,19 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 2,74 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 11,93 | |

11.4. 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 | 7,762 | 2,720 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,542 | 3,820 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,54 | |

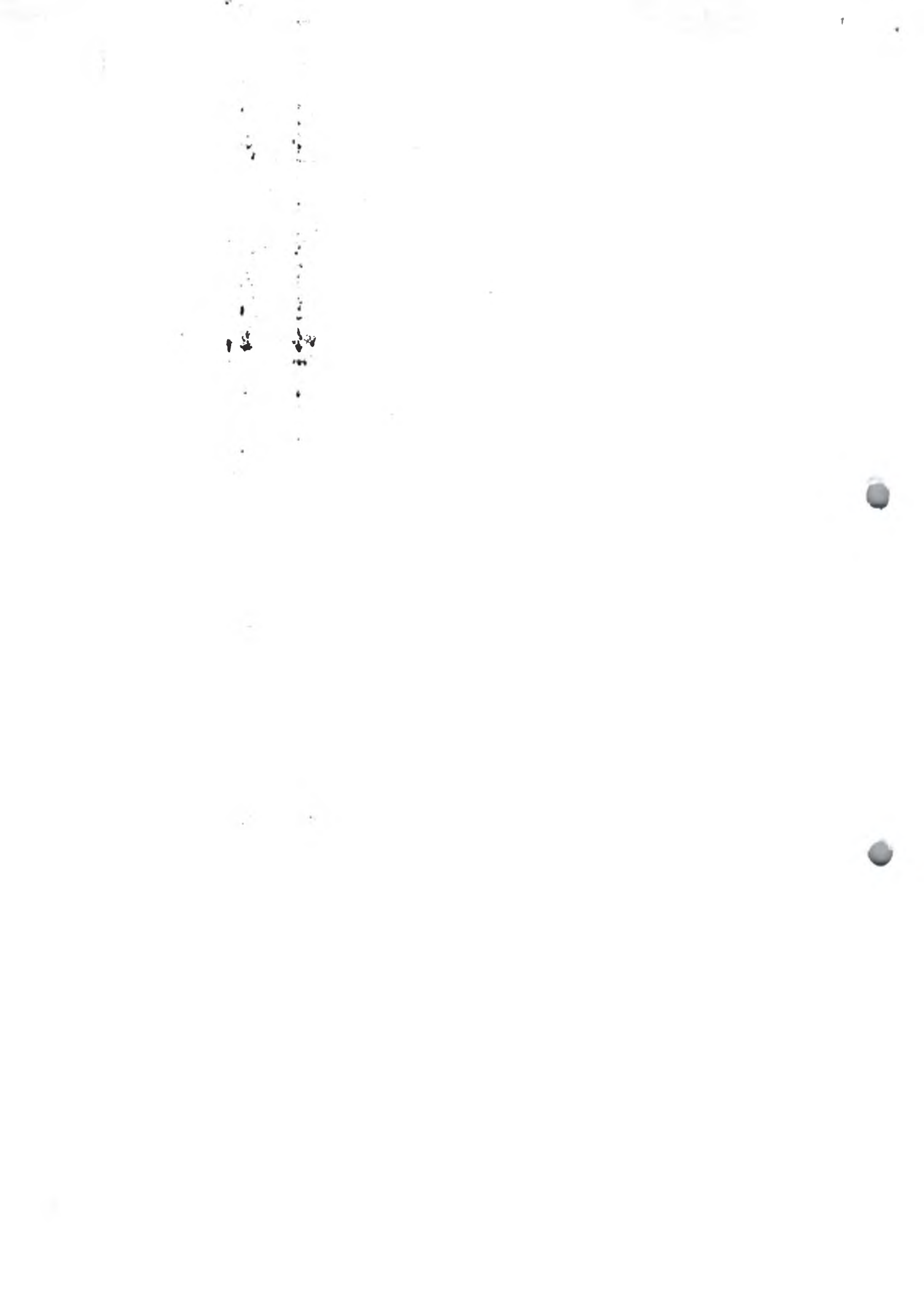
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10035 | AGUARAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 12,652 | 0,510 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 21,245 | 3,400 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 9,781 | 1,270 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,545 | 0,220 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,40 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,94 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 5,57 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 17,51 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 5,21 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 22,72 | |

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 7,061 | 4,940 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,94 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,94 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 4,22 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 9,16 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 2,73 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 11,89 | |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

📧 SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA AMÉLIA G COSTA | DATA : | 03/08/2020 | BDI : | 29,77% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 08/2019 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | II | 0,25000000 | 7,061 | 1,770 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,77 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1,77 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 1,50 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,27 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 0,97 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4,24 | |

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 9,531 | 1,240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 7,061 | 0,920 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,16 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,138 | 0,220 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 16,276 | 0,650 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 11,147 | 0,130 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 25,285 | 0,230 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,23 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,39 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 1,82 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,21 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 1,55 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6,76 | |

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

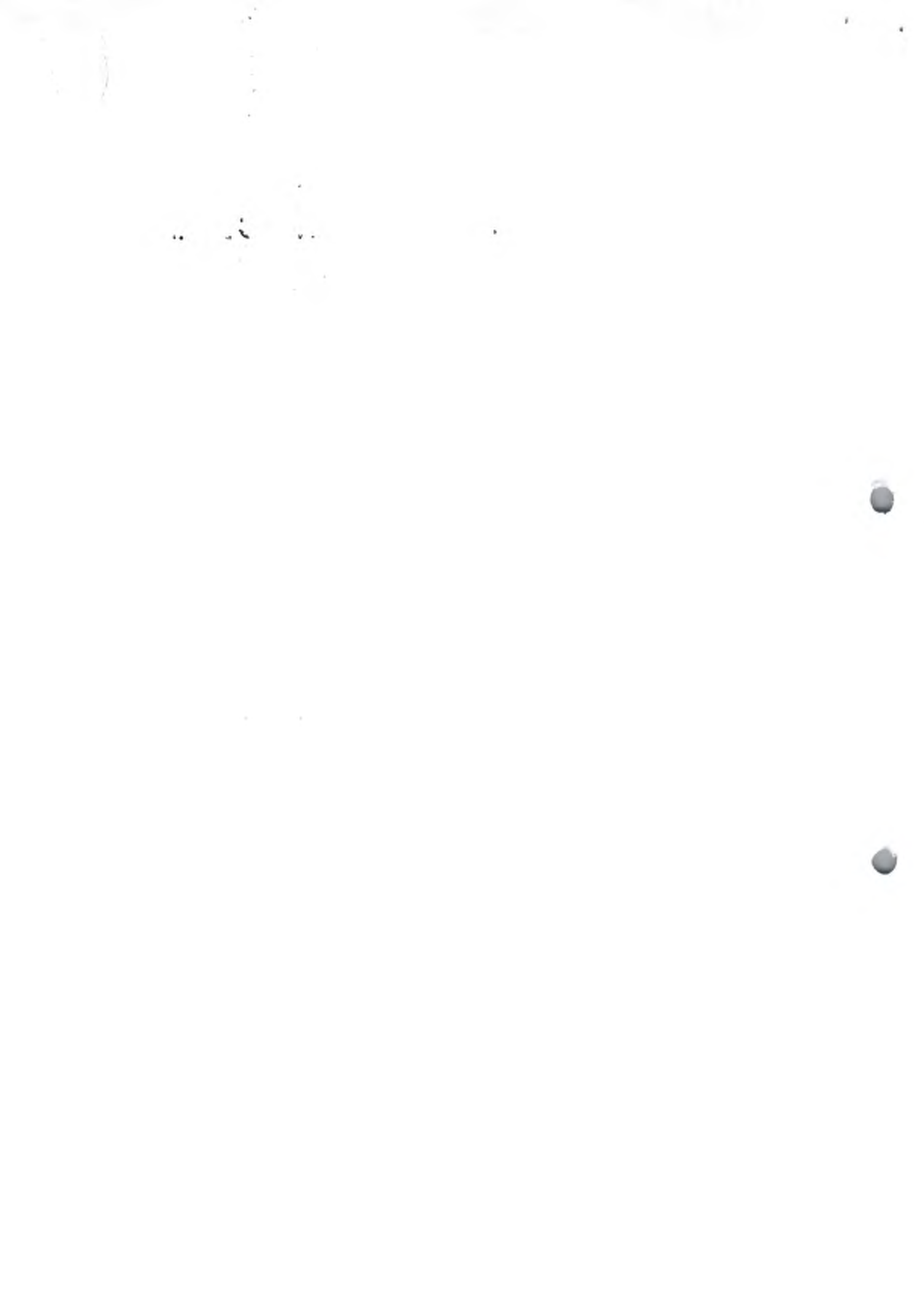
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 7,061 | 18,710 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,71 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 18,71 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 15,95 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 34,66 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 10,32 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 44,98 | |

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 7,061 | 12,000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,00 | |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARA
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

(88) 99210-2743

SFJCONSTRUTORAESERVICO

SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|----------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 45,540 | 50,090 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 50,09 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 62,09 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 10,23 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 72,32 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 21,53 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 93,85 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,531 | 19,060 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 7,061 | 112,980 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 132,04 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 50,490 | 35,240 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 75,983 | 66,710 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,455 | 100,190 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 202,14 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 334,18 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 112,50 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 446,68 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 132,98 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 579,66 | |

3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 9,531 | 57,190 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 7,061 | 63,550 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 120,74 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 50,490 | 18,420 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,455 | 49,870 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 66,182 | 72,800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 141,09 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 261,83 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 102,87 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 364,70 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 108,57 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 473,27 | |

3.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 7,762 | 10,480 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 9,531 | 12,870 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 23,35 | |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 20,820 | 8,950 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | 8,217 | 0,820 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 16,276 | 32,550 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 11,147 | 2,790 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,693 | 7,180 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 7,989 | 12,780 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 65,07 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 88,42 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 19,89 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 108,31 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 32,24 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 140,55 | |

3.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELETRICA 580L. (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 12,058 | 8,610 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 8,61 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 7,762 | 95,470 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 9,531 | 45,750 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 9,531 | 71,480 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,531 | 19,060 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 7,061 | 84,740 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 316,50 | |

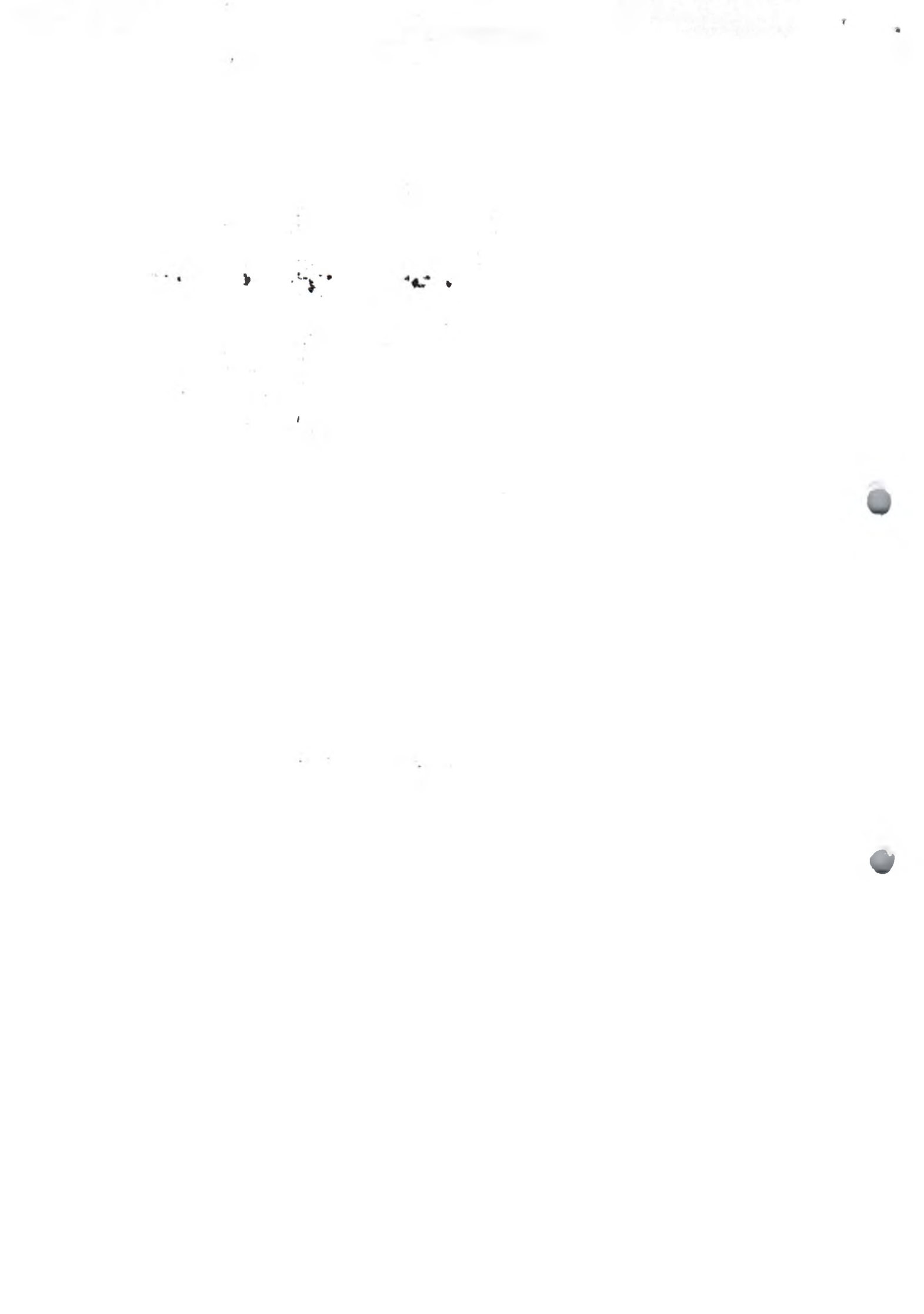
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 11,385 | 13,660 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 50,490 | 31,480 |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 5,029 | 301,750 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 75,983 | 66,710 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,455 | 149,190 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 16,276 | 9,770 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 11,147 | 22,290 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 7,989 | 39,950 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 634,80 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 959,91 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 274,94 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1.234,85 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 367,61 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.602,46 | |

4.1. 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 | 1,00000000 | 9,531 | 9,530 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 7,061 | 7,910 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,44 | |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

📧 SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 50,490 | 0,760 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,089 | 2,370 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,455 | 0,990 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,416 | 10,400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,52 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 31,96 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 14,85 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 46,81 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 13,94 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 60,75 | |

4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 12,058 | 8,610 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 8,61 | |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 7,762 | 95,470 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 9,531 | 45,750 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 9,531 | 71,480 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,531 | 19,060 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 7,061 | 84,740 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 316,50 | |

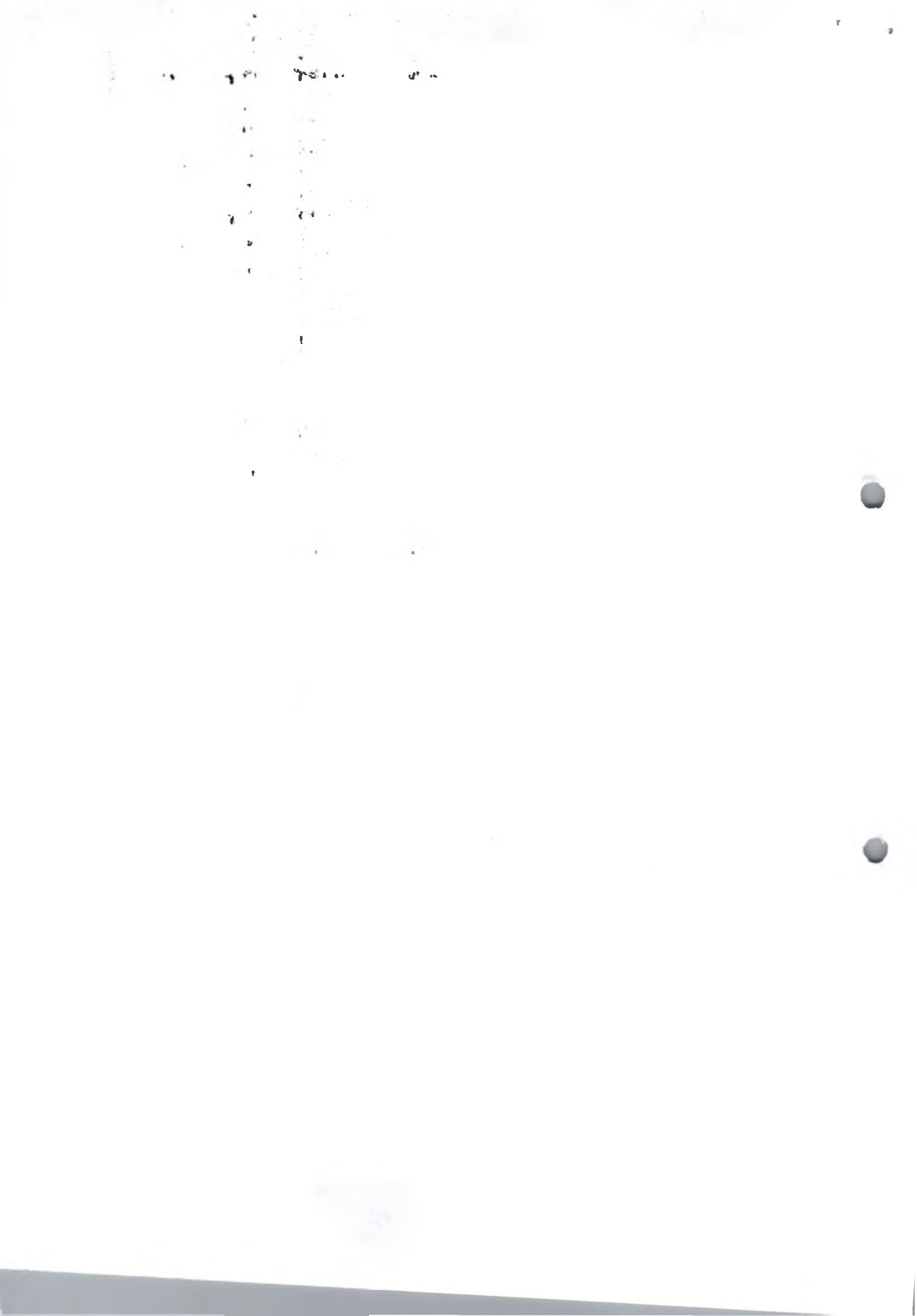
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 11,385 | 13,660 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 50,490 | 31,480 |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 5,029 | 301,750 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 75,983 | 66,710 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,455 | 149,190 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 16,276 | 9,770 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 11,147 | 22,290 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 7,989 | 39,950 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 634,80 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 959,91 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 274,94 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1.234,85 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 367,61 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.602,46 | |

5.1. 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 | 283,991 | 283,990 |
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 24,720 | 49,440 |
| C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 250,322 | 250,320 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 583,75 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 583,75 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 75,04 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 658,79 | |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R. CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743
✉ SFJCONSTRUTORAESERVICO
✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| | | |
|----------------|--------|--------|
| VALOR BDI: | 29,77% | 196,12 |
| VALOR COM BDI: | | 854,91 |

5.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 9,531 | 23,830 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,061 | 10,590 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 34,42 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19142 | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 293,862 | 293,860 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 293,86 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02100000 | 511,870 | 10,750 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 10,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 339,03 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 33,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 372,45 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 110,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 483,33 |

5.3. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,762 | 3,880 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,531 | 4,770 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,65 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 7,970 | 11,950 |
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 214,682 | 214,680 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 226,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 235,28 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 7,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 242,65 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 72,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 314,89 |

5.4. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18339 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 284,229 | 284,230 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 284,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 284,23 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 284,23 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 84,62 |





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

(88) 99210-2743

SFJCONSTRUTORAESERVICO

SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



VALOR COM BDI: 368,85

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,762 | 7,760 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,531 | 9,530 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,29 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 4,267 | 14,930 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 11,147 | 1,340 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,337 | 4,680 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 16,295 | 21,670 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 42,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 59,91 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 14,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 74,63 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 22,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 96,85 |

6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

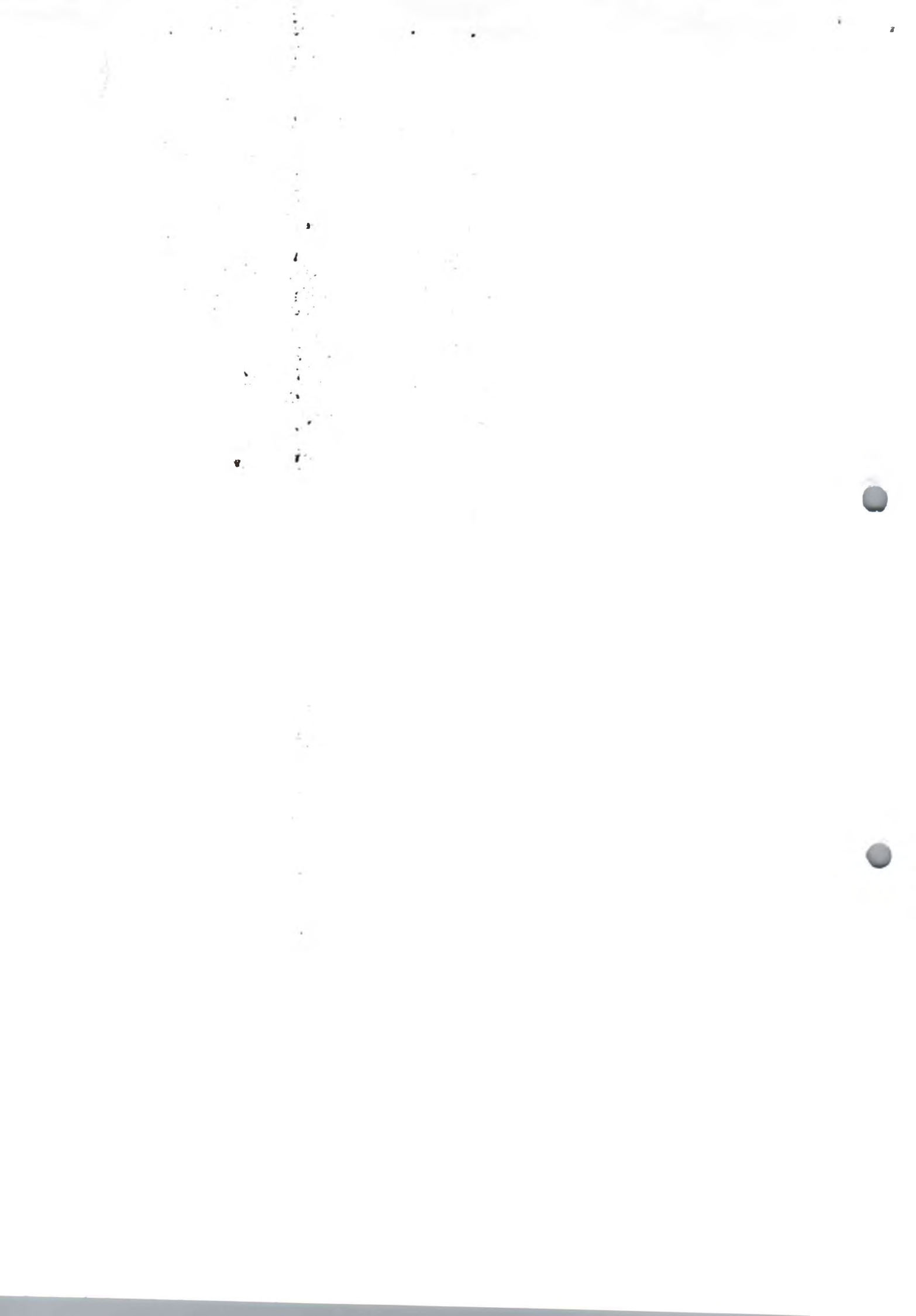
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,531 | 10,480 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,061 | 7,770 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,25 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,505 | 16,660 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 34,91 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 15,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 50,45 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 15,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 65,47 |

7.1. C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1/2 TIJOLO (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,061 | 1,410 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,41 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11503 | MANTA BUTÍLICA. ESPESURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 55,598 | 33,360 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 33,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 34,77 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 1,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 35,97 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 10,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 46,68 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

(88) 99210-2743

SFJCONSTRUTORAESERVICO

SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



8.1. 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 | 9,531 | 0,950 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 7,061 | 1,060 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,01 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 50,490 | 0,310 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,455 | 1,110 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,43 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 1,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,14 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 1,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,67 |

8.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,531 | 5,720 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,061 | 4,240 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,96 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 511,870 | 12,800 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 12,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 22,76 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 13,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 36,12 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 10,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 46,87 |

9.1. 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 | 9,531 | 2,380 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 7,061 | 3,880 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,26 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 50,490 | 1,840 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 8,76000000 | 0,455 | 3,990 |
| 11249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 7,732 | 4,640 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,73 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 5,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,07 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 6,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 28,64 |

9.2. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 435,610 | 78,410 |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 17,602 | 9,150 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 334,184 | 23,390 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 21,067 | 21,070 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 10,801 | 5,620 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 18,711 | 2,250 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 5,613 | 2,920 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 12,009 | 1,440 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 144,25 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 144,25 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 57,85 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 202,10 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 60,17 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 262,27 | |

9.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 1,188 | 0,240 |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,842 | 0,670 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,91 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,531 | 14,300 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 9,531 | 11,440 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 7,061 | 8,470 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 34,21 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,406 | 8,520 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 54,450 | 1,630 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 14,513 | 2,180 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,455 | 12,100 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 16,652 | 0,500 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 31,581 | 3,160 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 31,581 | 1,580 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,346 | 3,370 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 33,04 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 68,16 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 29,15 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 97,31 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 28,97 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 126,28 | |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM

12

13

14

15

16

17





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743
 @ SFJCONSTRUTORAESERVICO
 ✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



10.1. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 7,762 | 2,870 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 9,659 | 3,570 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,44 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,781 | 10,780 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,22 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 5,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,71 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 6,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 29,47 |

10.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 7,762 | 1,630 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 9,659 | 2,030 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,66 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,890 | 6,890 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,55 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 3,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,67 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 4,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,74 |

10.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

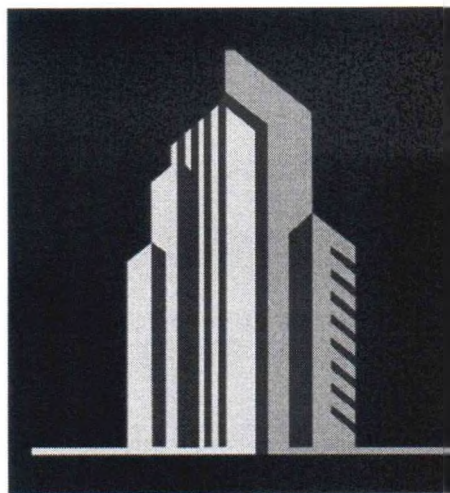
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,762 | 8,540 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,659 | 10,630 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,17 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 57,192 | 57,190 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 57,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 76,36 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 16,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 92,70 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 27,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 120,30 |

10.4. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

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





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

(88) 99210-2743

SFJCONSTRUTORAESERVICO

SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,762 | 3,880 |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,659 | 9,660 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,54 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11360 | LUMINARIA FLUOR 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,135 | 36,140 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 49,68 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 11,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 61,21 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 18,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 79,43 |

10.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 7,762 | 0,850 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 9,659 | 1,060 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,91 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11172 | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,218 | 1,240 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,15 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 1,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,79 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 1,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,22 |

10.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,762 | 6,210 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,21 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,703 | 1,700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,91 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 5,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,21 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 3,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,14 |

11.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,762 | 15,520 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,531 | 19,060 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 34,58 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 290,357 | 290,360 |

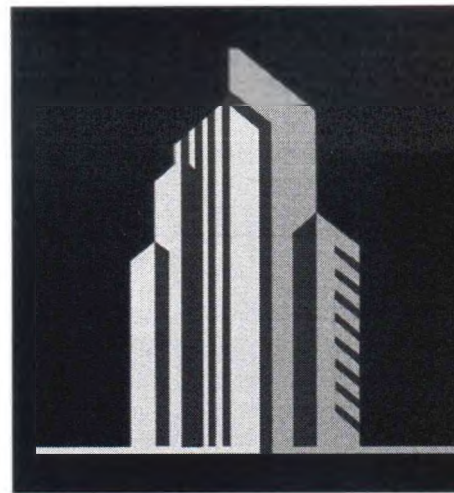
CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM

200

10





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

📍 SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| | | | | | | |
|----------------------------|---|---------|----|------------|---------|---------------|
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,178 | 0,360 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 188,100 | 188,100 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,899 | 15,900 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,198 | 0,110 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,703 | 3,410 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,651 | 24,650 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 522,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 557,47 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 29,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 586,94 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 174,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 761,67 |

11.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

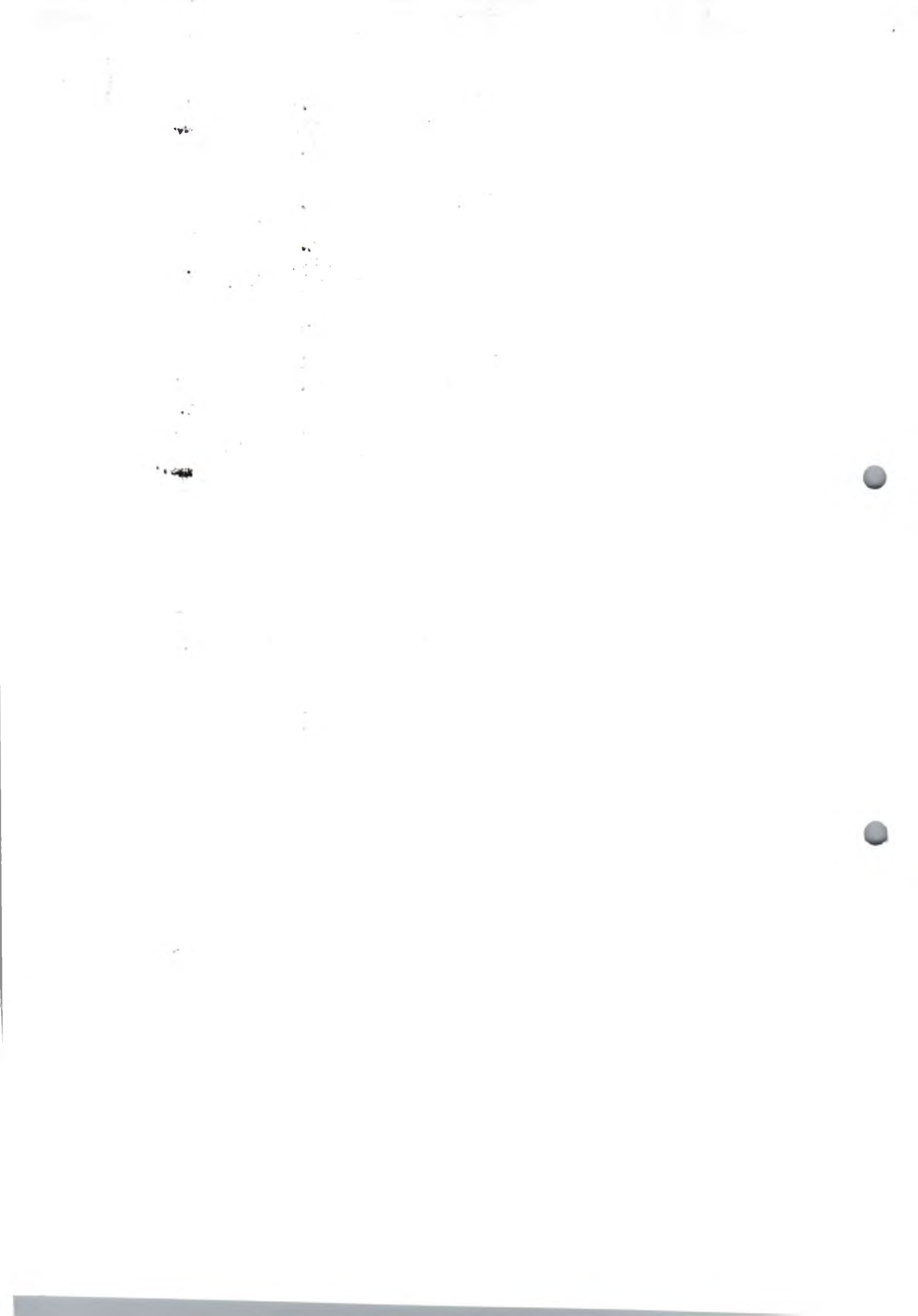
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 7,762 | 25,610 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 9,531 | 31,450 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 57,06 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,178 | 0,360 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 15,899 | 31,800 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,12000000 | 0,198 | 0,220 |
| 11343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 162,330 | 162,330 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,703 | 3,410 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1" X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 85,041 | 85,040 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 65,479 | 65,480 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 348,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 405,70 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 48,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 454,33 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 135,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 589,58 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,762 | 23,290 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,531 | 28,590 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 7,061 | 17,650 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 69,53 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 54,450 | 0,190 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,089 | 2,720 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,455 | 1,140 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,792 | 1,580 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,584 | 6,340 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,544 | 3,540 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,257 | 2,510 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,257 | 2,260 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

(88) 99210-2743

SFJCONSTRUTORAESERVICO

SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|----------------------------|----------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|--------|
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,465 | 2,470 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,307 | 2,770 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 5,00000000 | 5,178 | 25,890 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 51,41 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 120,94 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 59,24 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 180,18 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 53,64 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 233,82 | |

11.4. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|------------|----------------|--------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,00000000 | 7,762 | 23,290 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 3,00000000 | 9,531 | 28,590 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,50000000 | 7,061 | 17,650 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 69,53 | |

| MATERIAL | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|----------------------------|---|------------|----------------|---------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00400000 | 54,450 | 0,220 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 3,00000000 | 1,089 | 3,270 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,00000000 | 0,455 | 1,370 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1,00000000 | 5,742 | 5,740 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | UN | 2,00000000 | 1,386 | 2,770 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,00000000 | 1,881 | 1,880 |
| 12012 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4') | UN | 1,00000000 | 10,346 | 10,350 |
| 12013 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2') | UN | 1,00000000 | 2,881 | 2,880 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | M | 0,33000000 | 8,455 | 2,790 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | M | 1,50000000 | 3,049 | 4,570 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | M | 0,50000000 | 5,188 | 2,590 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 38,43 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 107,96 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 59,24 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 167,20 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | 49,78 | |
| VALOR COM BDI: | | | | 216,98 | |

11.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|---------------------------|-----------|------------|----------------|-------------|-------|
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,25000000 | 9,531 | 2,380 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 2,38 | |

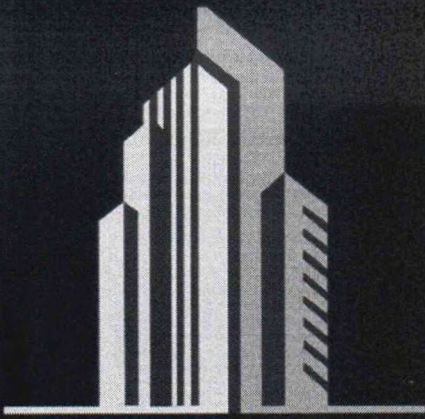
| MATERIAL | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|----------------------------|-------------------|------------|----------------|--------------|-------|
| 10796 | CHUVEIRO PLASTICO | UN | 1,00000000 | 6,435 | 6,440 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,35000000 | 0,198 | 0,070 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 6,51 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 8,89 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 2,03 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 10,92 | |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | 3,25 | |
| VALOR COM BDI: | | | | 14,17 | |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM

24.





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

📧 SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



11.6. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

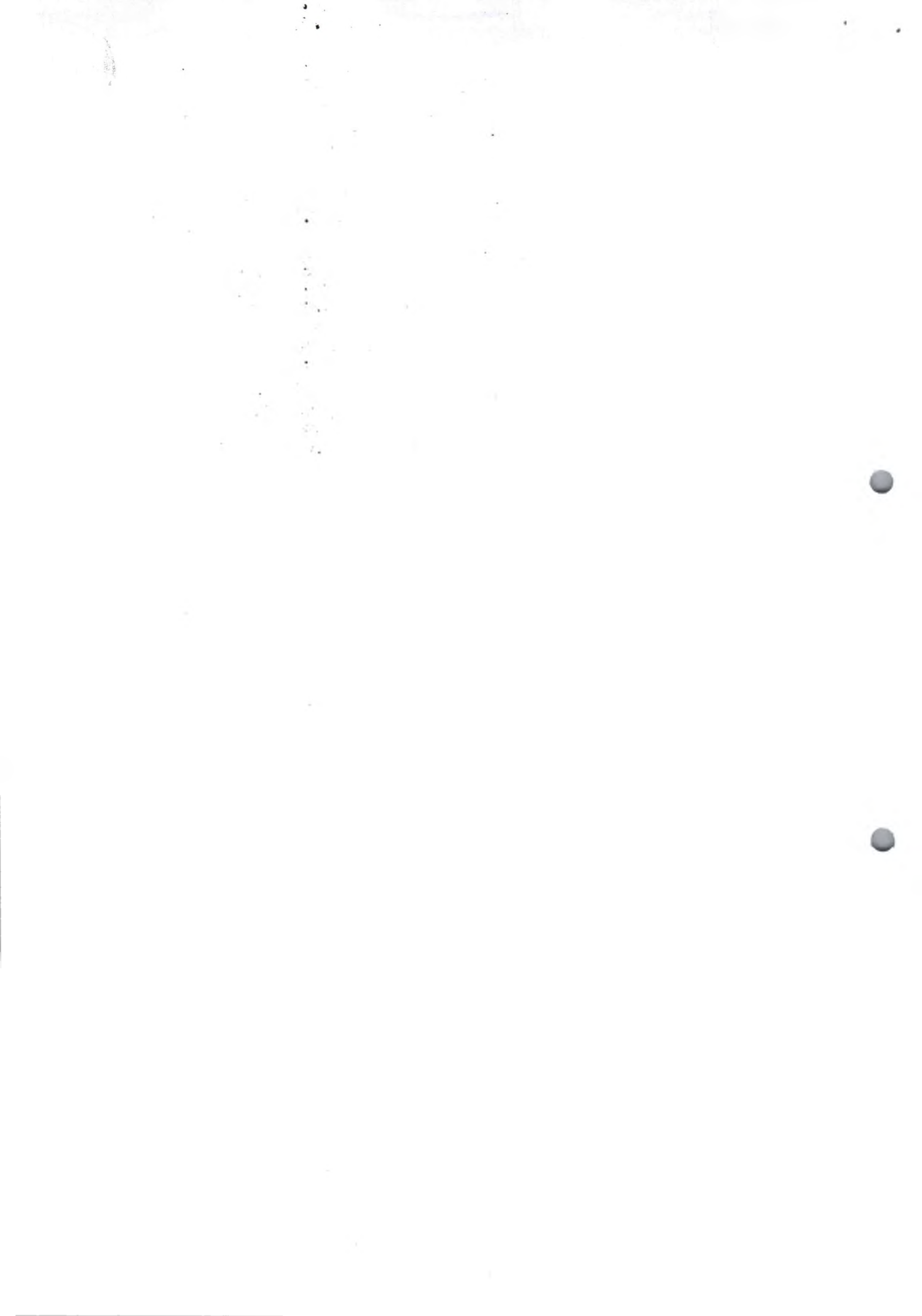
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,061 | 14,120 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,12 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,49200000 | 75,983 | 113,370 |
| 12298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 30,809 | 92,430 |
| 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,50000000 | 8,455 | 21,140 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 226,94 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 10,05000000 | 31,967 | 321,270 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 12,92000000 | 58,479 | 755,550 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 41,86000000 | 6,673 | 279,320 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,29000000 | 270,815 | 78,540 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,59800000 | 287,397 | 171,860 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 1,84000000 | 37,778 | 69,510 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 11,00000000 | 10,989 | 120,880 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 14,24000000 | 18,711 | 266,440 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 2063,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2.304,43 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 897,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3.201,91 |
| VALOR BDI: | | | | | 29,77% | 953,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 4.155,12 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,762 | 2,720 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,542 | 3,820 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,54 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,545 | 0,140 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,959 | 1,440 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 14,513 | 2,470 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,59 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 5,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 16,15 |
| VALOR BDI: | | | | | 29,77% | 4,81 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

(88) 99210-2743

SFJCONSTRUTORAESERVICO

SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



VALOR COM BDI: 20,96

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,762 | 2,720 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,542 | 3,820 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,54 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 12,652 | 0,630 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,545 | 0,140 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 16,474 | 1,980 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 16,790 | 2,850 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,14 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 5,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,70 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 5,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 22,97 |

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

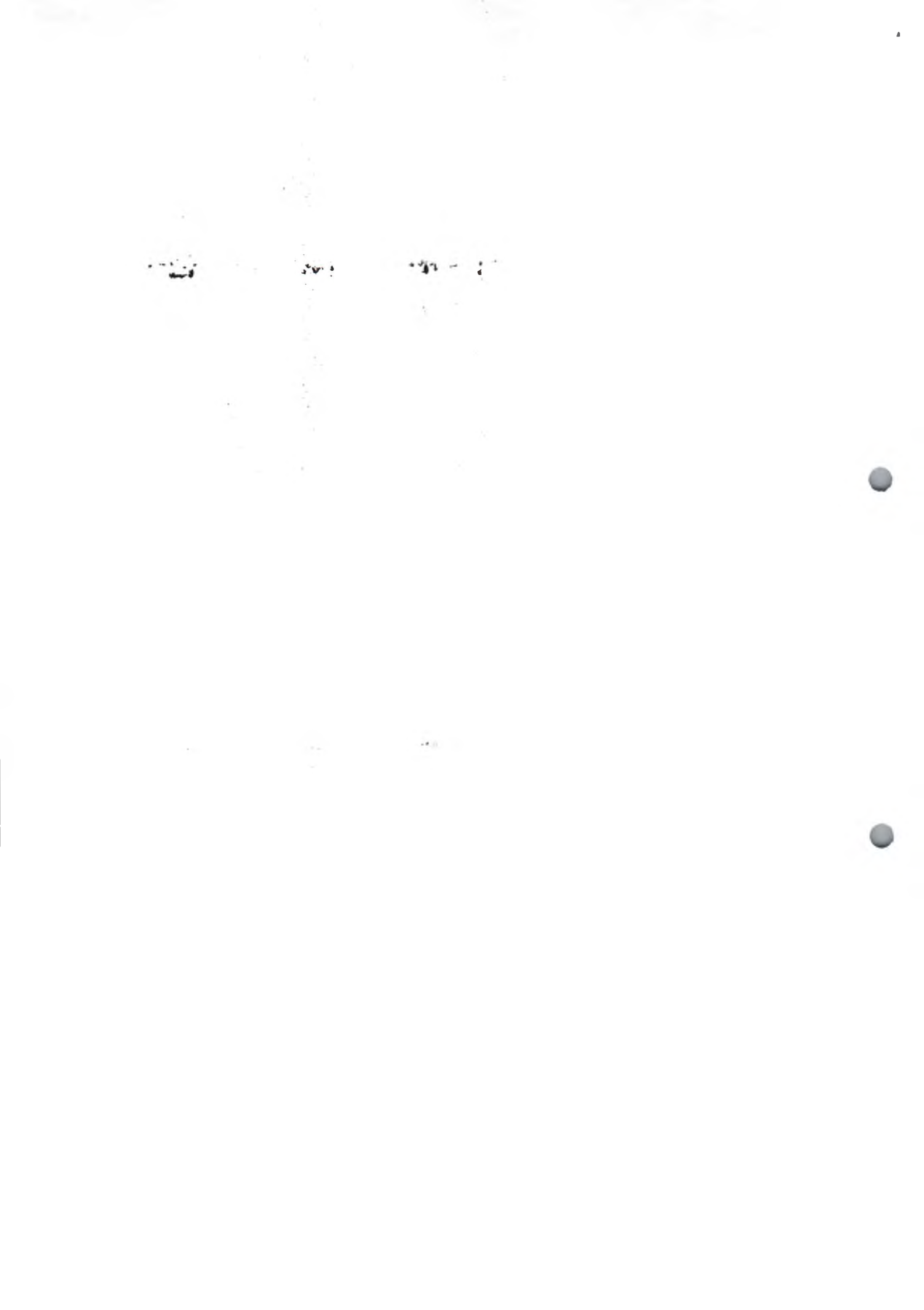
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,762 | 2,720 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,542 | 3,820 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,54 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 12,652 | 0,510 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 21,245 | 3,400 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 9,781 | 1,270 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,545 | 0,220 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,94 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 5,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,51 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 5,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 22,72 |

12.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,762 | 6,210 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 9,542 | 7,630 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,84 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 12,652 | 0,380 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 21,245 | 3,400 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,307 | 0,390 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 20,137 | 2,420 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

📱 SFJCONSTRUTORAESERVICO

✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



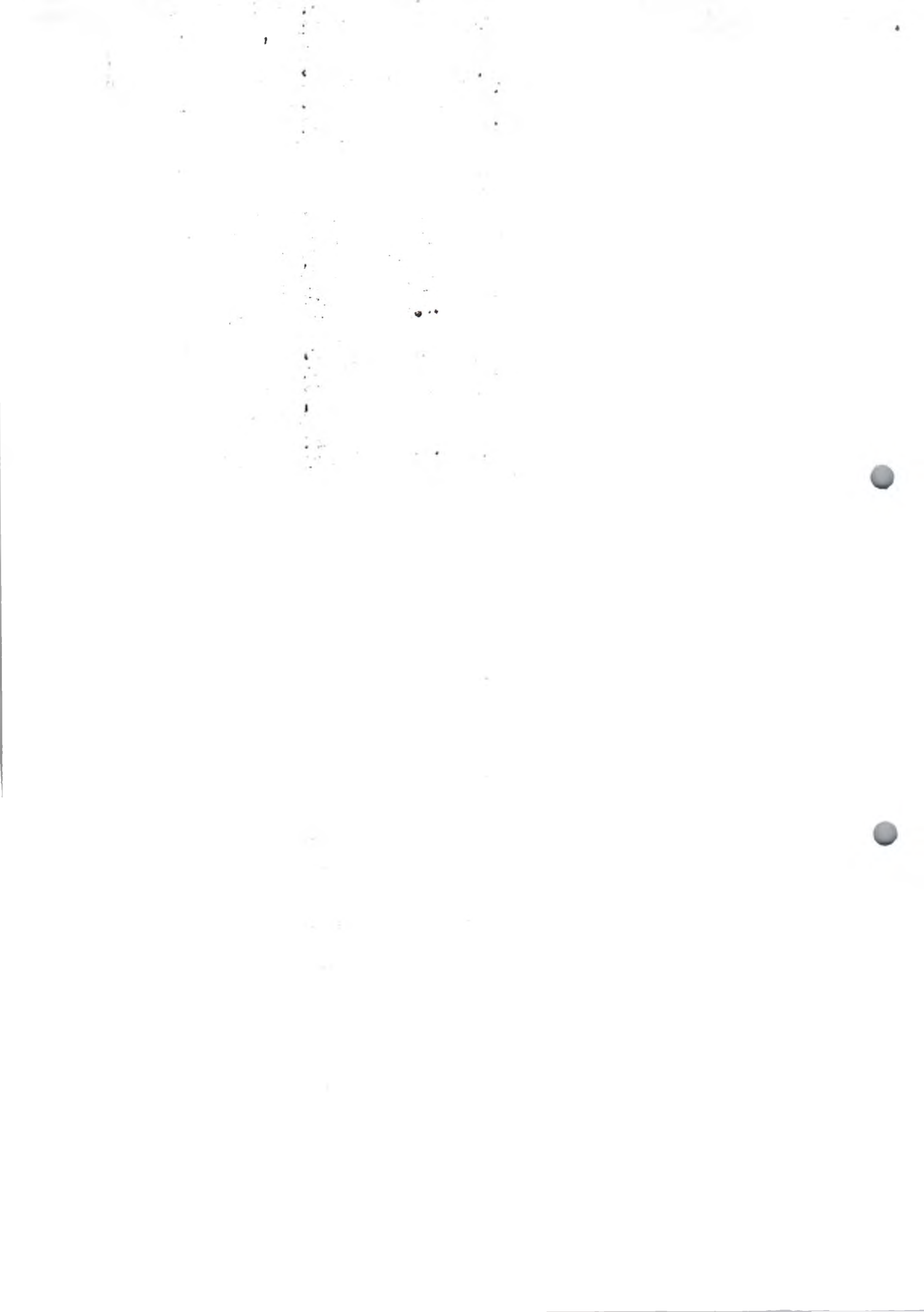
| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 6,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,43 |
| VALOR ENCARGOS: | 11,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,23 |
| VALOR BDI: 29,77% | 9,59 |
| VALOR COM BDI: | 41,82 |

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 7,061 | 4,940 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,94 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 4,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,16 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 2,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,89 |

C

2





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

(88) 99210-2743

SFJCONSTRUTORAESERVICO

SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE MURO E REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PRIMO | DATA: | 03/08/2020 | BDI: | 29,77% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,88% | 08/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

1.1. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 9,531 | 11,440 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 7,061 | 8,470 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 19,91 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG | SEINFRA | M | 7,00000000 | 0,713 | 4,990 |
| 10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 13,603 | 0,070 |
| 12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M | SEINFRA | UN | 0,52000000 | 29,403 | 15,290 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,35 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 297,129 | 35,660 |
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 0,70000000 | 31,967 | 22,380 |
| C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 105,950 | 21,190 |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,50000000 | 3,425 | 5,140 |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01600000 | 270,815 | 4,330 |
| C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,80000000 | 10,504 | 18,910 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 18,711 | 2,250 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 109,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 150,12 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 66,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 217,03 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | 64,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 281,64 |

2.1. 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 | 7,762 | 2,720 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,542 | 3,820 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,54 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 12,652 | 0,630 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,545 | 0,140 |

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743
 📧 SFJCONSTRUTORAESERVICO
 ✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|---------|---|------------|--------|--------------|
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 16,474 | 1,980 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 16,790 | 2,850 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,14 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 5,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,70 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 5,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 22,97 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,762 | 2,720 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,542 | 3,820 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,54 |

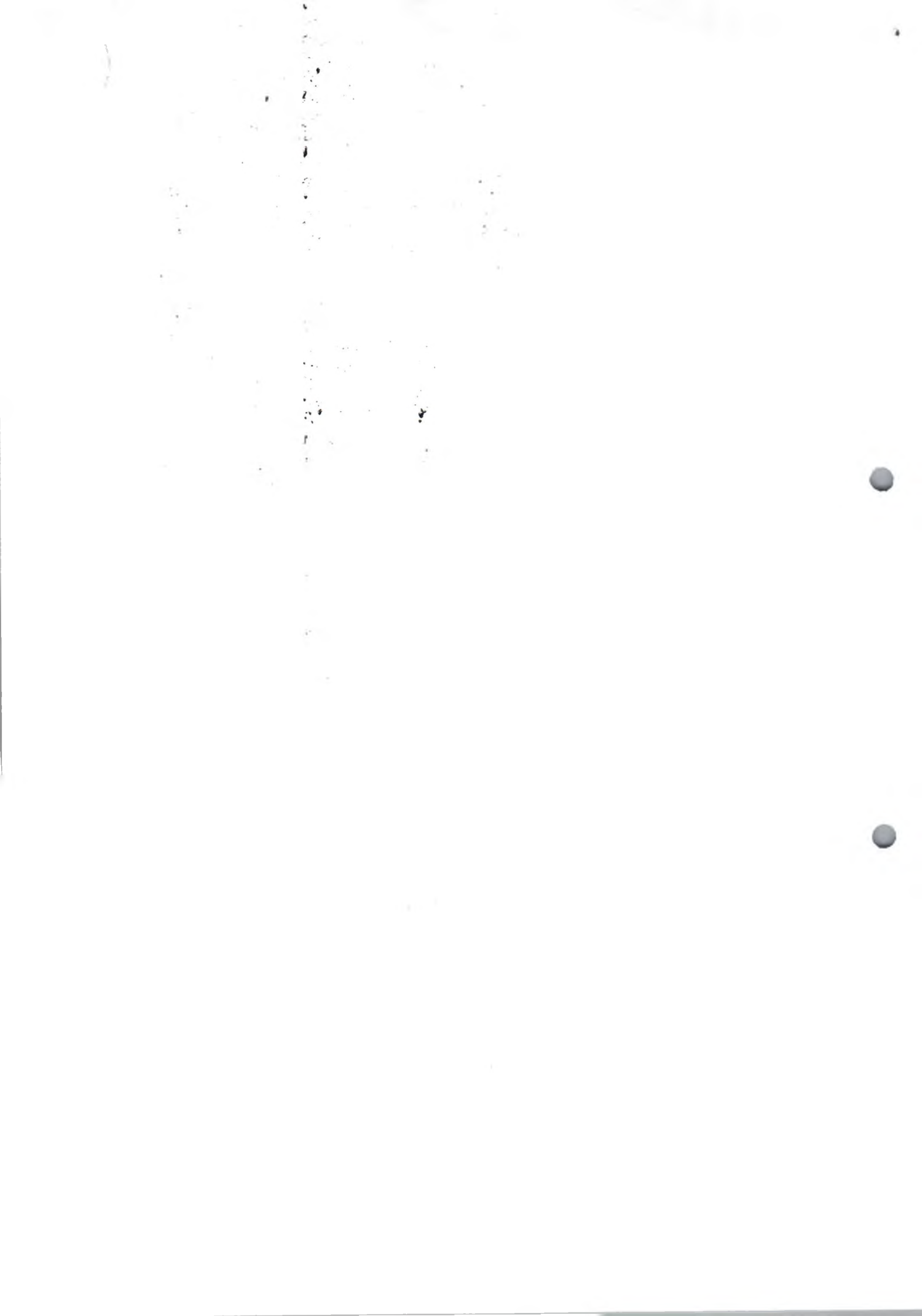
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,545 | 0,140 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,959 | 1,440 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 14,513 | 2,470 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,59 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 5,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 16,15 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 4,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 20,96 |

2.3. C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,542 | 1,910 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,91 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 1,089 | 0,330 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2,24 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 1,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3,86 |
| VALOR BDI: 29,77% | | | | | | 1,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5,01 |





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743
 📠 SFJCONSTRUTORAESERVICO
 ✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA ESCOLA FIGUEIREDO CORREIA | DATA : 03/08/2020 | BDI : 29,77% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE | FORTE | VERBÃO | HORA MES REF. |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% - 12/2018 |
| | | SINAPI | 2018.07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,69% 06/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

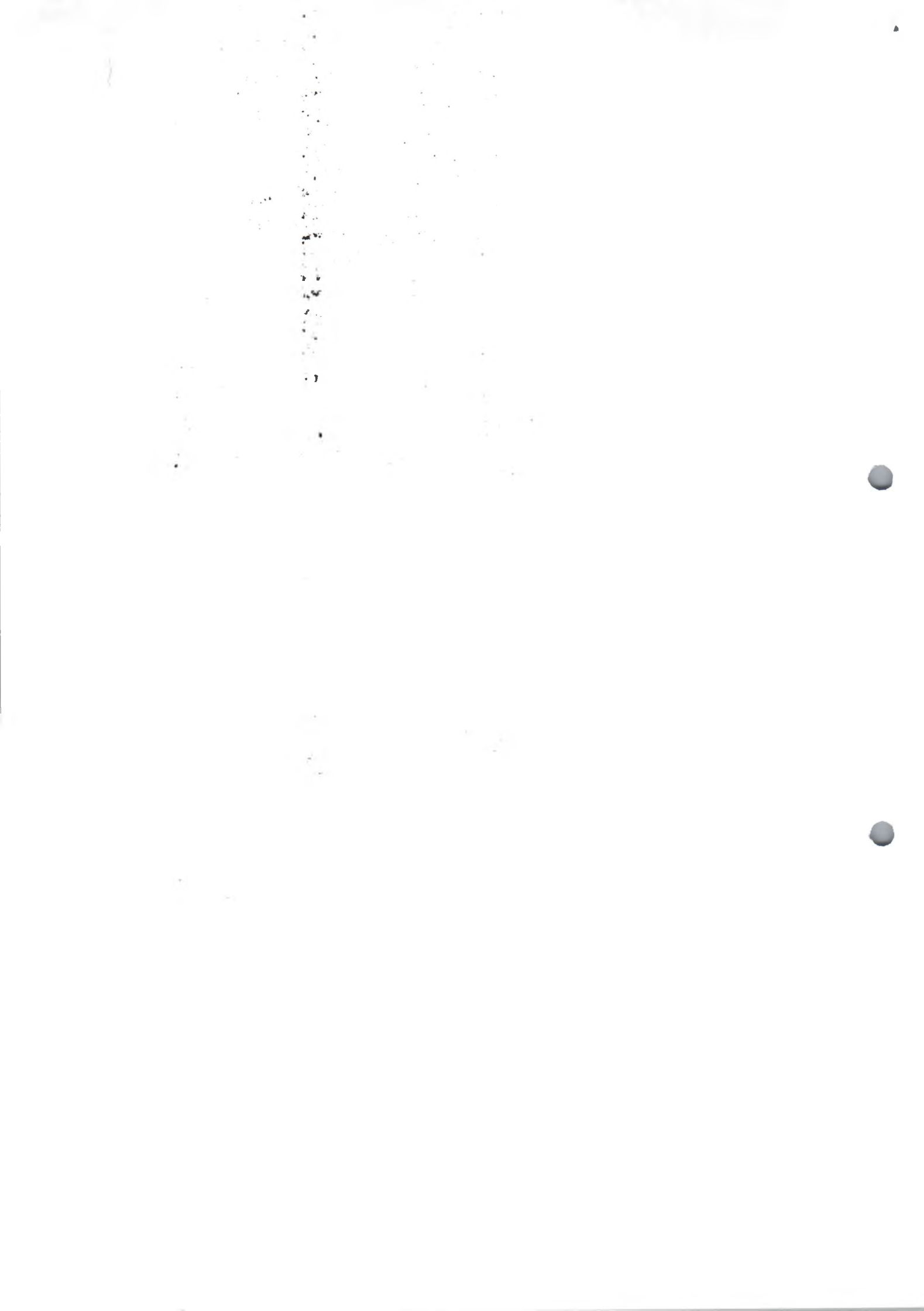
| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,8000 |
| DF | Despesas financeiras | 1,0200 |
| R | Riscos | 0,5000 |
| | TOTAL | 5,3200 |

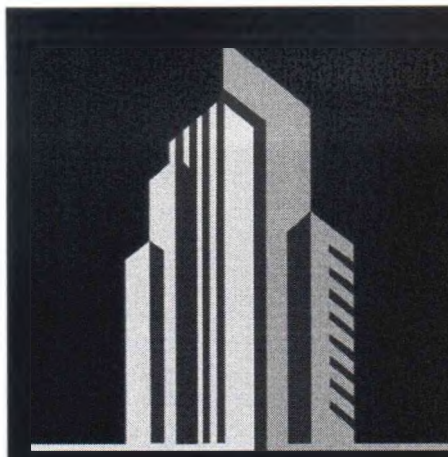
| Beneficio | | |
|------------------|------------------|---------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,3200 |
| L | Lucro | 6,6400 |
| | TOTAL | 6,9600 |

| I | Impostos | |
|---|--|----------------|
| | PIS | 0,6500 |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 5,0000 |
| | CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,5000 |
| | TOTAL | 13,1500 |

BDI = 29,77%

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





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

(88) 99210-2743

SFJCONSTRUTORAESERVICO

SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|----------------------------|--|---------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA ESCOLA FIGUEIREDO CORREIA | DATA: | 03/08/2020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE | BDI: | 29,77% |
| | | FONTE | VERSÃO |
| | | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 85,20% | 12/2018 |
| | | 85,20% | 48,69% |
| | | | 08/2019 |

Handwritten signature

| 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 |
| A8 | FGTS | 8,0000 | 8,0000 |
| | TOTAL | 16,8000 | 16,8000 |

| | | | |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| B | GRUPO 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 |
| | TOTAL | 44,9700 | 16,8400 |

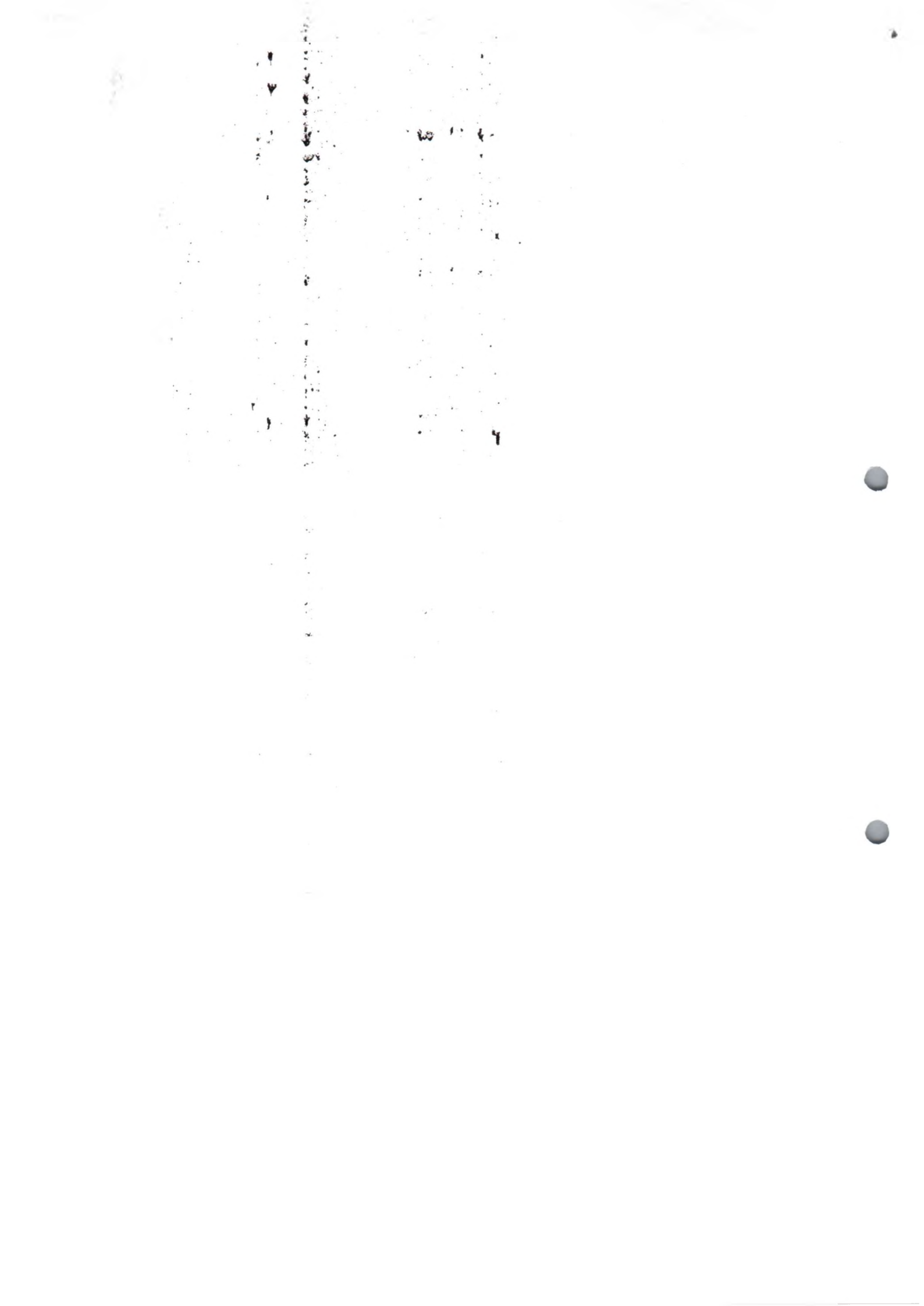
| | | | |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,6000 | 4,3100 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1300 | 0,1000 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,4000 | 3,3900 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa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

| | | | |
|----------|----------------|--|--|
| D | GRUPO D | | |
|----------|----------------|--|--|

CNPJ: 21.216.824/0001-73

R CORONEL RAIMUNDO AUGUSTO, Nº 295 B, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM

Handwritten signature





SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

☎ (88) 99210-2743

@ SFJCONSTRUTORAESERVICO

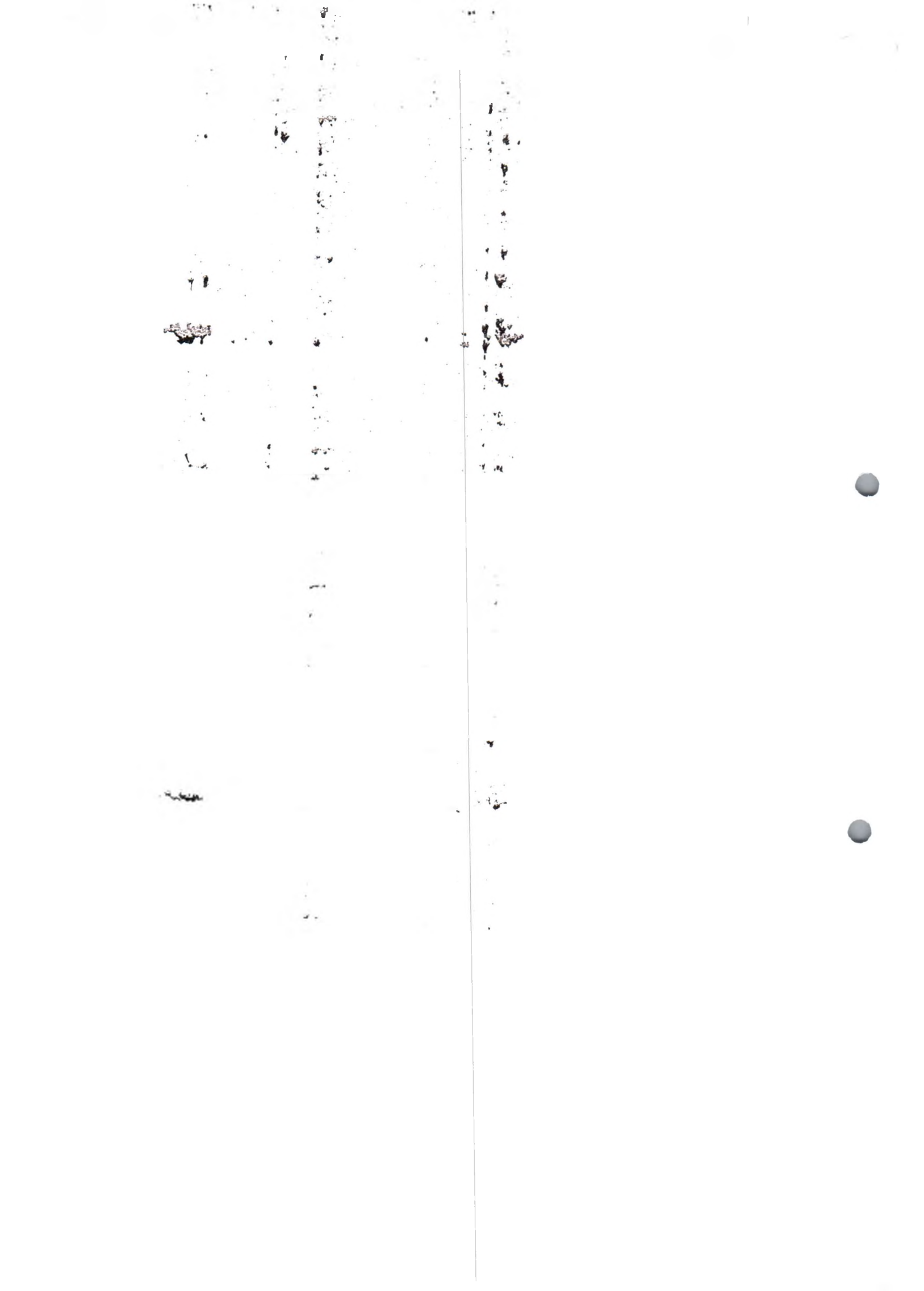
✉ SFJCONSTRUTORAESERVICOS@GMAIL.COM



| | | | |
|----|--|---------------|---------------|
| 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



ATA DA SESSÃO DE ABERTURA DOS ENVELOPES DE PROPOSTAS DE PREÇOS

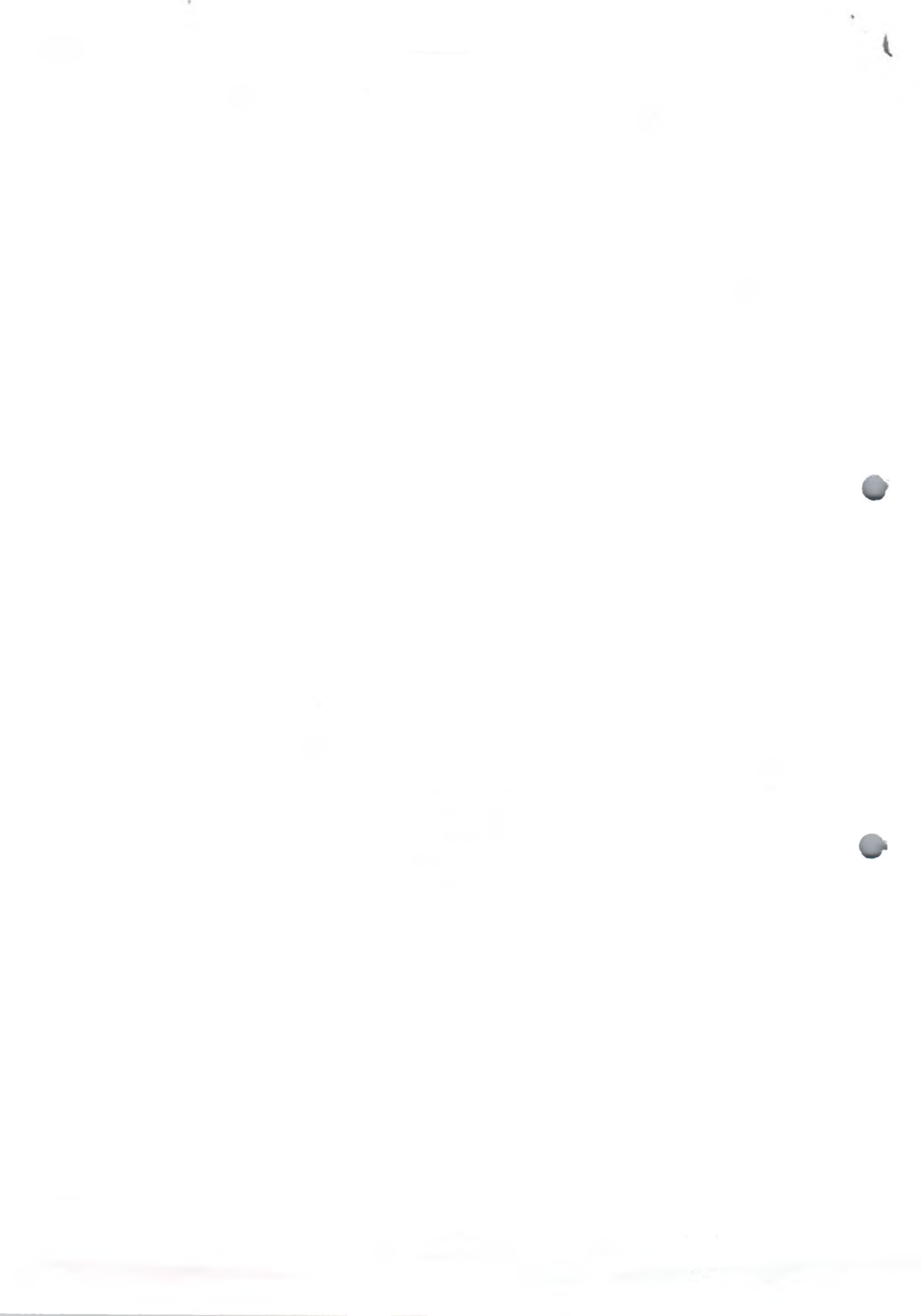
Tomada de Preços N° 2020.07.15.1.

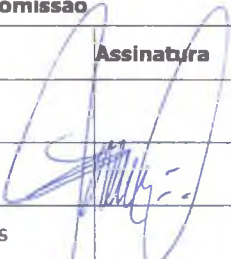


Objeto da Licitação: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE, conforme projetos e orçamentos anexados ao Edital Convocatório.

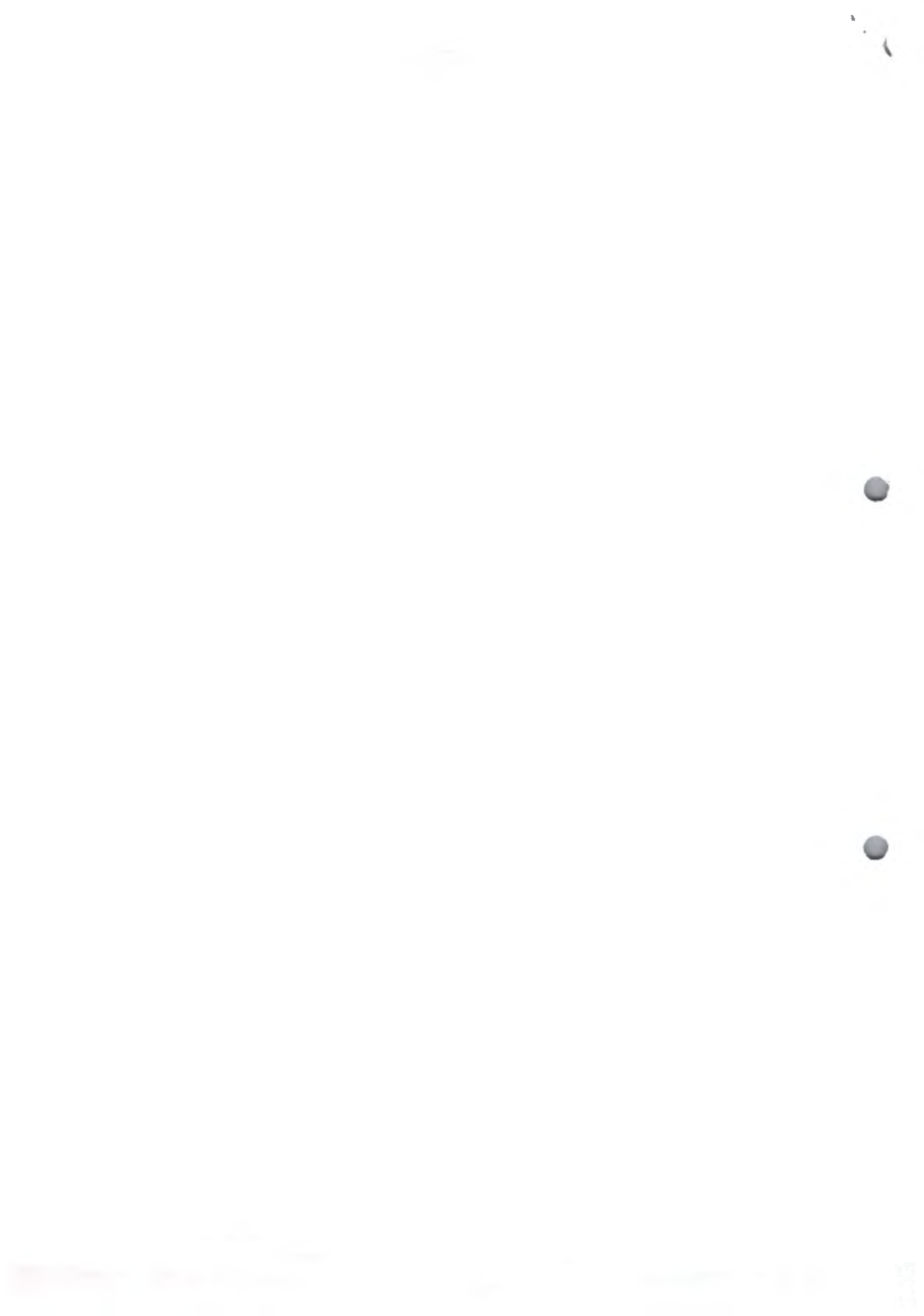
Data da Abertura : 24 de agosto de 2020
Horário : 08:00 horas
Local : Prefeitura Municipal de Várzea Alegre
Endereço : Rua Dep. Luiz Otacílio Correia, nº 153, Centro, Várzea Alegre/CE.

Aos vinte e quatro dias do mês de agosto 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 n° 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. 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 n° 2020.07.15.1, cujo objeto supracitado, sendo elas **J. CAMPOS EMPREENDIMENTOS EIRELI, A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME, TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA - ME, SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI**. Pontualmente às 08:00 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 | Ayda Regina Sousa Lima Medeiros |  |



ATA DA SESSÃO DE ABERTURA E JULGAMENTO DOS ENVELOPES DE PROPOSTAS DE PREÇOS

Tomada de Preços Nº 2020.07.15.1.

Objeto da Licitação: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE, conforme projetos e orçamentos anexados ao Edital Convocatório.

Data da Abertura : 14 de setembro 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 quatorze dias do mês de setembro 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 007/2020, de 09 de Janeiro 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 2020.07.15.1, cujo objeto supracitado, sendo elas **J. CAMPOS EMPREENDIMENTOS EIRELI, A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME, TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA - ME, SFJ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI**. 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. Feita a devida comparação constatou-se o seguinte resultado: a empresa **J. CAMPOS EMPREENDIMENTOS EIRELI** sagrou-se vencedora da presente licitação, com proposta no valor global de R\$ 483.648,03 (quatrocentos e oitenta e três mil seiscientos e quarenta e oito reais e três centavos). Proposta desclassificada: **TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA - ME** por apresentar orçamento incompleto. Em assim sendo, o Senhor 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, 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 secretariar e pelos demais membros da Comissão.

Assinaturas da Comissão de Licitação

| Comissão | | |
|------------|-----------------------------|--|
| Função | Nome | Assinatura |
| Presidente | Maria Fernanda Bezerra |  |
| Membro | Bruno Bezerra Bastos | |
| Suplente | Ivanildo Oliveira Gonçalves | |



AVISO JULGAMENTO FASE PROPOSTA

TOMADA DE PREÇOS
2020.07.15.1

O PREFEITO MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE, no uso de suas atribuições legais,

CONSIDERANDO o Ofício nº 045/2020 de 01 de junho de 2020, da Secretaria de Desenvolvimento Rural e Reforma Agrária, ao qual, solicita a remoção do servidor.

CONSIDERANDO o Ofício nº 079/2020 de 24 de agosto de 2020, da Secretaria de Saúde, ao qual, aceita a remoção do servidor.

RESOLVE:

Art. 1º. Remover o servidor abaixo relacionado de acordo com a necessidade administrativa:

| Mat. | Nome | Cargo | Origem | Destino |
|------|-------------------------------|-------------|---------------------|---|
| 3842 | Antonio Maria Almeida Gadelha | Motorista D | Secretaria de Saúde | Secretaria de Desenvolvimento Rural e Reforma Agrária |

Art. 2º. A presente designação representa a conveniência e oportunidade da administração em remover o servidor do local anteriormente designado, tendo visto a necessidade temporária.

Art. 3º. Esta portaria entra em vigor na data da sua publicação e seus efeitos financeiros retroagirão à 01.09.2020.

REGISTRE-SE, PUBLIQUE-SE, CUMPRE-SE.

PALÁCIO DO TAMARINDO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES, em 15 de setembro de 2020.

RILDSON RABELO VASCONCELOS

Prefeito Municipal

Publicado por:

Josefa Maria Rítilla Diniz Sousa
Código Identificador:5E7FD42D

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

**SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS
AVISO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO - PREGÃO
ELETRÔNICO Nº 2020.08.27.1**

Aviso de Homologação E ADJUDICAÇÃO. Pregão Eletrônico nº 2020.08.27.1. **Objeto:** Aquisição de um (01) veículo 2020, para ser utilizado junto aos serviços ofertados nos CRAS, por intermédio da Secretaria Municipal de Assistência Social, Segurança Alimentar e Trabalho do Município Várzea Alegre/CE, conforme especificações apresentadas no Edital Convocatório. **Licitante Vencedor:** o licitante MRRC LICITAÇÕES E SERVIÇOS LTDA inscrito no CNPJ nº 35.774.957/0001-70 classificado no lote único, no valor global de R\$ 61.500,00 (sessenta e um mil quinhentos reais), de conformidade com o Mapa 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 - Laura Maria Alves de Oliveira - Ordenadora de Despesas do Fundo Municipal de Assistência Social. **Data da Homologação e Adjudicação:** 17 de Setembro de 2020. Laura Maria Alves de Oliveira - Secretária Municipal de Assistência Social.

Várzea Alegre/CE, 17 de Setembro de 2020.

LAURA MARIA ALVES DE OLIVEIRA
Secretária Municipal de Assistência Social

Publicado por:

Jailson Rodrigues de Oliveira
Código Identificador:2773FCD5

**SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS
AVISO DE JULGAMENTO DE RECURSO - FASE
HABILITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.27.1**

**AVISO DE JULGAMENTO DE RECURSOS FASE
HABILITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.27.1-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 diante do recurso administrativo da fase de habilitação, interposto pela licitante **ALS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI**, contra a decisão da Comissão de Licitação, que julgou a documentação de habilitação da mencionada Tomada de Preços, valendo lembrar que fora concedido o prazo legal para as contrarrazões, cumprido assim os prazos processuais. Por não haver razões de fato e de direito quanto ao alegado pela empresa recorrente, a **Comissão Permanente de Licitação, posiciona-se pelo não provimento do recurso interposto**, por ter sido plenamente legal o julgamento inicial calcado no reconhecimento de sua inabilitação, sendo medida que se impõe, ou seja, a manutenção do referido julgamento. 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, 18 de Setembro de 2020.

MARIA FERNANDA BEZERRA

Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Publicado por:

Jailson Rodrigues de Oliveira
Código Identificador:3F740D4F

**SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS
AVISO DE JULGAMENTO - FASE PROPOSTAS DE PREÇOS
- TOMADA DE PREÇOS 2020.07.15.1**

Aviso de Julgamento Fase Proposta de Preços - Tomada de Preços nº 2020.07.15.1. 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 2020.07.15.1, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de banheiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE, sendo o seguinte - a empresa **J. CAMPOS EMPREENDIMENTOS EIRELI** sagrou-se vencedora da presente licitação, com proposta no valor global de R\$ 483.648,03 (quatrocentos e oitenta e três mil seiscentos e quarenta e oito reais e três centavos). Proposta desclassificada: **TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA - ME** por apresentar orçamento incompleto. 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, 18 de Setembro de 2020.

MARIA FERNANDA BEZERRA

Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Publicado por:

Jailson Rodrigues de Oliveira
Código Identificador:EC40AB0D

**SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS
EXTRATO DO CONTRATO Nº 2020.09.18.1**

Extrato do Contrato nº 2020.09.18.1, oriundo da Tomada de Preços nº 2020.07.13.1. Partes: o Município de Várzea Alegre, através da Secretaria Municipal de Assistência Social, Segurança Alimentar e Trabalho e a empresa **PODIUM EMPREENDIMENTOS EIRELLI - EPP**. Objeto: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e ampliação da quadra esportiva Carlos Gonçalves Cassundé (Carlito), no Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE, conforme especificações constantes no Edital Convocatório. Valor Total do Contrato: R\$ 354.022,35 (trezentos e cinquenta e quatro mil vinte e dois reais e trinta e cinco centavos).



Pandemia acelera soluções na área do ensino a distância

| TECNOLOGIA | Uma das novidades que chega ao mercado brasileiro é a 2be Live, plataforma de educação que oferece recursos interativos para prender a atenção dos alunos durante as aulas

IRNA CAVALCANTE
irnacavalcante@gmail.com

A pandemia do novo coronavírus impôs a necessidade de muitas escolas fazerem uma adaptação rápida para o ensino digital. Mas a experiência tem mostrado que garantir a atenção dos alunos em frente à tela do computador nem sempre é uma tarefa fácil. No País, a mudança tem impulsionado o mercado de edtechs, empresas que desenvolvem soluções tecnológicas para a oferta de serviços relacionados à educação de negócios.

Entre as novidades que chega ao mercado brasileiro, está a 2be Live, plataforma que tem como proposta melhorar o engajamento das turmas com ferramentas pensadas para o ensino a distância.

A startup foi idealizada pelo empreendedor Michel Eberhardt, um dos fundadores da empresa de delivery iFood. Ele explica que um dos diferenciais da plataforma é a possibilidade de armazenamento de conteúdos síncronos (aulas ao vivo) e assíncronos (aulas gravadas) em um mesmo ambiente. Bem como a possibilidade de customização de cor e interface para rodar dentro da plataforma da escola.

O professor também pode fazer uso de ferramentas como a "lousa interativa", na qual é

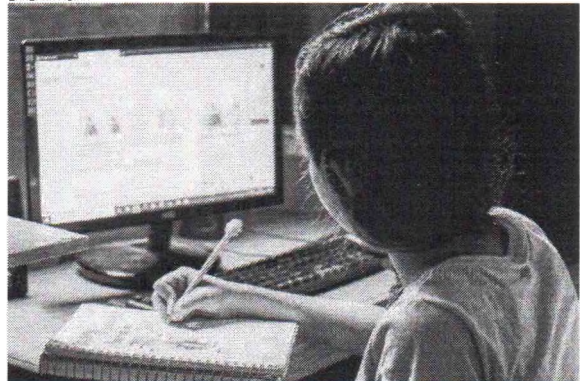
possível subir diferentes formatos de documentos como vídeos, PDFs ou Power Points e ainda liberar aos alunos para escreverem no quadro. Os chats são controlados pelo educador, que também recebe alertas quando o aluno abre outra aba, o que demonstra que ele pode não estar prestando atenção no conteúdo ministrado.

Diferentemente de outras plataformas do mercado que nasceram mais para o mundo corporativo e que estão tentando se adaptar ao mundo da educação, a gente nasceu com a educação em primeiro lugar. Então, oferecemos ferramentas que possibilitam ao professor ensinar melhor e a ter feedbacks para que possa entender como está a aula", explica.

Em entrevista ao Projeto Agir - Todos contra o Coronavírus, da Fundação Demócrito Rocha (FDR), transmitido nas redes sociais do **O POVO** Online, Michel Eberhardt apresentou a plataforma 2be Live e também falou sobre as transformações que estão ocorrendo no setor educacional. O tema do encontro foi "Educação e Tecnologia: oportunidade ou ameaça".

Para ele, uma das lições que ficam do ensino remoto na pandemia é que não dá simplesmente para reproduzir o digital a aula que antes era dada de forma presencial. Isso porque as crianças não conseguem ficar sentadas, estáticas, olhando para a tela do computador por tanto tempo. "Então, essa parte

BARBARA MOIRA



PANDEMIA fez com que muitas escolas se adaptassem rapidamente ao ensino remoto

de formato precisa ser mais interativa, com uma linguagem próxima da que é usada nas redes sociais, para ter engajamento", observa.

Outra preocupação ao criar a plataforma foi a de elaborar uma ferramenta que garantisse o acesso às aulas em diferentes contextos de realidade. "A gente fez uma plataforma muito robusta e, ao mesmo tempo, muito leve na qual seja possível rodar um vídeo, por exemplo, com até 30 alunos em 2D".

Michel entende que, mesmo após uma vacina, a grande tendência é que aulas presenciais sejam conciliadas com o ensino remoto. "Eu acredito que tem que ter essa parte presencial, de brincar, socializar, na escola, porque ter uma vida fora do digital é muito importante. Mas a gente não pode esquecer do digital, que faz parte da vida dos mais jovens. O mundo está ficando cada vez mais digital", reforça.



A gente não pode esquecer do digital, que faz parte da vida dos mais jovens"

MICHEL EBERHARDT, idealizador da startup de educação 2be Live

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE - EXTRATO DO CONTRATO Nº 2020.06.18.1 - TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.13.1. Paines - O Município de Várzea Alegre, através da Secretaria Municipal de Assistência Social, Segurança Alimentar e Trabalho e a empresa **PIGOLUM EMPREENDIMENTOS EIRELI - EPP** - Objeto: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e ampliação da quadra esportiva Carlos Gonçalves Casarandjé (Cláudio), no Bairro Juremal, Município de Várzea Alegre/CE, conforme especificações constantes no Edital Convocatório. Valor Total do Contrato: R\$ 156.000,00 (cento e cinquenta e quatro mil reais e dois reais e cinco centavos) Vigência Contratual: 17/08/2021. Signatários: Luiza Maria Alves de Oliveira e Ramon Ferraz Lima. Data de Assinatura do Contrato: 19 de setembro de 2020. Várzea Alegre/CE, 19 de setembro de 2020.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - AVISO DE JULGAMENTO FASE PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.13.1. A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, Estado do Ceará, após o cumprimento de suas atribuições legais, torna público, para conhecimento dos interessados, que realizou o julgamento da Fase de Propostas de Preços do Garante Licitação na modalidade Tomada de Preços nº 2020.07.13.1, cujo objeto é a contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e construção de hesterneiros, construção e reforma de salas de aula e corredor e construção de muro, em escolas da rede pública do Ensino do Município de Várzea Alegre/CE, sendo o seguinte a empresa: **CAMPORÉ EMPREENDIMENTOS EIRELI** sagrou-se vencedora da presente licitação, com proposta no valor global de R\$ 483.846,00 (quatrocentos e oitenta e três mil setecientos e quarenta e oito reais e três centavos). Proposta desclassificada: **TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA** - ME por apresentar orçamento incompleto. Maiores informações na sede da Comissão de Licitação, sito à Rua Dep. Luis Odeildo Correa, nº 153, Centro, ao lado telefone (85) 3541-2853, no horário de 08:00 às 14:30 horas, Várzea Alegre/CE, 19 de setembro de 2020. Maria Fernanda Bezerra - Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE - AVISO DE JULGAMENTO DE RECURSOS FASE HABILITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.27.1. A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, Estado do Ceará, após o cumprimento de suas atribuições legais, torna público, para conhecimento dos interessados, que realizou o julgamento da fase de habilitação, informado pela Licitação **ALIS CONSULTING, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI**, contra a decisão do Comissão de Licitação, que após a documentação de habilitação de recorrente, tomou de Preços, visando também que fora concedido o prazo legal para as contestações, cumprido assim os prazos processuais. Por não haver razões de fato e de direito capazes de alegar pelo recorrente, a Comissão Permanente de Licitação, posiciona-se pelo não provimento do recurso interposto, que ter sido plenamente legal o julgamento inicial realizado no recolhimento de sua habilitação, sendo entendido que não há, na espécie, o que alegar para o recurso interposto. Maiores informações na sede da Comissão de Licitação, sito na Rua Dep. Luis Odeildo Correa, nº 153, Centro, ao lado telefone (85) 3541-2853, no horário de 08:00 às 14:00 horas Várzea Alegre/CE, 19 de setembro de 2020. Maria Fernanda Bezerra - Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - RESULTADO DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS - TOMADA DE PREÇO Nº 2020.07.20.2. Objeto: Contratação dos serviços de engenharia para reforma da praça Dona Celestina e construção da praça Manoel de Medeiros na área urbana do Município, através do contrato nº 07/2019, diário nº 2018, obtido em processo de licitação nº 07/2019, em 19 de setembro de 2020, referente ao MAP 4343 do Governo do Estado do Ceará. A comissão permanente de licitação da PMCC torna público, para fins de ciência e conhecimento dos interessados, o resultado do julgamento da fase das propostas de preços. Propostas classificadas: **CORAL - CONSTRUTORA RODRIGUALHO ALENCAR LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 07.156.181/0001-30, **ABE CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA**, CNPJ: 26.672.069/0001-01. A presidente após o prazo legal para as contestações, declara vencedora da licitação a empresa **CORAL - CONSTRUTORA RODRIGUALHO ALENCAR LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 07.156.181/0001-30. Declina o lote 1º empilhado, tendo em vista que a empresa **ABE CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA** é uma microempresa e o valor ofertado pela empresa **CORAL - CONSTRUTORA RODRIGUALHO ALENCAR LTDA** não foi superior a 10% (dez por cento) durante duas horas abertos para o prazo de 02 (dois) dias úteis para a empresa **ABE CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA** apresentar nova proposta lúdo de acordo com os arts. 44 e 45 da Lei 12240/2010 e ainda em face dos resultados referentes a proposta de preço das empresas concorrentes, fra evento o prazo normal de 05 (cinco) dias úteis, previsto no art. 106, inciso I, alínea "b" da lei federal nº. 8.995/95 e suas alterações posteriores, contidas a partir da publicação do presente aviso. Maiores informações através do telefone (85)3521.8600 das 08:00 às 14:00 horas (horário local). Crato-CE, 17 de setembro de 2020. Valéria do Carmo Moura - Presidente da CPL/PMCC.

VAMOS AGIR
NOVOS RUMOS
NOVAS SOLUÇÕES

RÁDIO
AGIRBRASIL.COM.BR

NOVOS RUMOS DO TURISMO NO CEARÁ

21.09 | COM REGIS MEDEIROS
SEGUNDA 14H

Confira em: radios.opovo.com.br/opovocbn/
Rádio O POVO CBN Fortaleza 95.5
Rádio O POVO Cariri 93.5

APOIO REALIZAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria de Saúde

35 Anos Fundação Demócrito Rocha



TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

Tendo Presente o Termo de Julgamento da **Tomada de Preços nº 2020.07.15.1**, 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 **J. CAMPOS EMPREENDIMENTOS EIRELI**, totalizando sua proposta em R\$ 483.648,03 (quatrocentos e oitenta e três mil seiscentos e quarenta e oito reais e três 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, 30 de Setembro de 2020.

.....
AM
Antonio Fernandes de Lima
Ordenador de Despesas
Fundo Municipal de Educação