

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

Tomada de Preços Nº 2022.10.19.1

Objeto da Licitação: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas localidades do Município de Várzea Alegre – CE, conforme projetos e orçamentos anexados ao Edital Convocatório.

Data: 21 de novembro de 2022

Horário: 13:00 (treze) horas

Local : Prefeitura Municipal de Várzea Alegre

Aos vinte e um dias do mês de novembro do ano de dois mil e vinte e dois, na cidade de Várzea Alegre - CE, reuniu-se, a partir das 13:00 (treze) horas, em sessão pública, a Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, nomeada pela Portaria nº 168/2022, de 12 de Julho de 2022, composta pelos servidores Ícaro Bastos Batista, Bruno Bezerra Bastos e Ivanildo Oliveira Gonçalves, 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 2022.10.19.1, cujo objeto supracitado. Iniciados os trabalhos, o Senhor Presidente nomeou o Senhor Bruno Bezerra Bastos para secretariar a sessão. Posteriormente, o Senhor 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 - **R M CLEMENTE CANDIDO, CONSTRUTORA ASTRON LTDA, TEOTONIO CONTRUÇÕES COM. IND. E SERVIÇOS LTDA - ME, CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME, JOSE URIAS FILHO - ME, VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA, M MINERVINO NETO CONSTRUÇÕES, AR EMPREENDIMENTOS, SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI, CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA, WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA - ME, ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA, PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI, G7 CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME, META EMPR. E SERV. LOC. MÃO DE OBRA LTDA - ME, S & T CONST. E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI ME, SARAIVA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI, ROMA CONSTRUTORA LTDA - ME, J DE FONTE RANGEL EIRELI, SERTAO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA, REAL SERVIÇOS EIRELI, MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME, G. A. RABELO JUNIOR, A CASA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME, NORDESTE CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA LTDA, N3 CONSTRUTORA EIRELI, ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E EVENTOS E LOCAÇÕES, MT PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA, A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME, FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME, MOMENTUM CONSTRUTORA LIMITADA, CONSTRUSER - CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM, ALLEXSANDRO LIMA FREIRE, WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP, AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI, S STANISLAU DA SILVA, PV XI SERVIÇOS ADMINISTRATIVO EIRELI, ELETROPORT SERVIÇOS PROJETOS E CONST. EIRELI - ME, H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI - ME, T A FRANÇA EVENTOS, A L S CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI, ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI, I.A.S CONSTRUÇÕES LTDA, EVOLUÇÃO CONSTRUTORA EIRELI, ELO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI, X7E EMPREENDIMENTO EIRELI, DAGY CONSTRUÇÕES E URBANISMO LTDA, BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS, FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA, PODIUM**



**EMPREENHIMENTOS EIRELLI - EPP, KLEBIO LANDIM DE FRANÇA, M R ABSOLUT LTDA, GLEDSOM CONSTRUÇ~EOS LTDA, ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA, PRIME EMPREENHIMENTOS, INCORPORADORA E SERVIÇOS LT, LIMPAX CONSTRUÇOES E SERVIÇOS LTDA, FLAY ENGENHARIA EMPREENHIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI**, por cumprimento integral às exigências editalícias. Empresas Inabilitadas – **CALDAS EMPREENHIMENTOS E CONSTRUÇOES EIRELI**, por descumprimento ao item 3.2.3.1, alínea “C” do Edital Convocatório (não apresentou o Índice Endividamento Geral (EG), de seu balanço patrimonial); **R & E CONSTRUÇÃO E EMPREENHIMENTOS LTDA**, por apresentar os índices de Liquidez Geral (LG) e Liquidez Corrente (LC) menor que 1,20 e 1,00 respectivamente. descumprindo o item 3.2.3.1 do Edital Convocatório; **SERVIÇO E CONSTRUÇÕES CSA - LTDA**, por não apresentar Prova de Regularidade para com a Fazenda Federal (relativas à Dívida Ativa da União e Secretaria da Receita Federal) e Prova de Regularidade relativa à Seguridade Social (INSS), descumprindo os Itens 3.2.1.1 e 3.2.1.4, respectivamente, do Edital Convocatório, por não apresentar os Índices do Balanço Patrimonial, descumprindo o item 3.2.3.1 do Edital Convocatório, por não apresentar comprovação de capacidade técnico operacional para desempenho da atividade, descumprindo o Item 3.2.4.1 do Edital Convocatório; **RIOFE SERVIÇOS E ADMINISTRATIVO EIRELI**, por apresentar o Índice de Endividamento Geral maior do que 1,00 descumprindo o Item 3.2.3.1 do Edital Convocatório; **IRMÃOS PINHEIRO COMERCIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA**, por não apresentar comprovação de capacidade técnico operacional para desempenho da atividade, descumprindo o Item 3.2.4.1 do Edital Convocatório; **VISION CONTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – ME** por descumprimento ao item 3.2.3.1, alínea “C” do Edital Convocatório (não apresentou o Índice Endividamento Geral (EG), de seu balanço patrimonial). Vale destacar que as empresas **A L S CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI e I.A.S CONSTRUÇOES LTDA** apresentaram Certidão Negativa de Municipal vencidas, porém, por se tratarem de ME/EPP, fora assegurado o prazo previsto no Art. 43 § 1º da Lei Complementar 123. Por sua vez, a empresa **ECOS EDIFICAÇÕES CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA ME** fora impossibilitada de participar do certame por apresentar no Envelope nº01 (que se refere a Documento de Habilitação), a Proposta de Preços. Ato contínuo, a Senhor 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. O Senhor 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, o Senhor 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	Ícaro Bastos Batista	
Membro	Bruno Bezerra Bastos	
Membro	Ivanildo Oliveira Gonçalves	



COMPROVANTES DE PUBLICAÇÃO

AVISO DE JULGAMENTO  
FASE HABILITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.1



## OUTROS

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - AVISO DE JULGAMENTO FASE HABILITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.1.** A CPL da Prefeitura 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 2022.10.19.1, sendo o seguinte - Empresas habilitadas: R M CLEMENTE CANDIDO, CONSTRUTORA ASTRON LTDA, TEOTONIO CONTRUÇÕES COM. IND. E SERVIÇOS LTDA - ME, CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME, JOSE URIAS FILHO - ME, VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA, M MINERVINO NETO CONTRUÇÕES, AR EMPREENDIMENTOS, SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI, CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA, WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA - ME, ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA, PROJEMAQ CONTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, T.C.S. DA SILVA CONSTRUCOES EIRELI, G7 CONSTRUCOES SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME, META EMPR. E SERV. LOC. MÃO DE OBRA LTDA - ME, S & T CONST. E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI - ME, SARAIVA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI, ROMA CONSTRUTORA LTDA - ME, J DE FONTE RANGEL EIRELI, SERTAO CONSTRUCOES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA, REAL SERVIÇOS EIRELI, MEDEIROS CONSTRUCOES E SERVIÇOS EIRELI - ME, G. A. RABELO JUNIOR, A CASA CONSTRUCOES E SERVIÇOS LTDA - ME, NORDESTE CONSTRUCOES E INFRAESTRUTURA LTDA, N3 CONSTRUTORA EIRELI, ABRAV CONSTRUCOES SERVIÇOS E EVENTOS E LOCAÇÕES, MT PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA, A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME, FV CONSTRUCOES EIRELI - ME, MOMENTUM CONSTRUTORA LIMITADA, CONSTRUSER - CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM, ALEXSANDRO LIMA FREIRE, WU CONSTRUCOES E SERVIÇOS EIRELI - EPP, AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI, S STANISLAU DA SILVA, PV X1 SERVIÇOS ADMINISTRATIVO EIRELI, ELETROPOT SERVIÇOS PROJETOS E CONST. EIRELI - ME, H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI - ME, T A FRANÇA EVENTOS, A L S CONSTRUCOES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI, ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI, I.A.S CONSTRUCOES LTDA, EVOLUÇÃO CONSTRUTORA EIRELI, ELO CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI, X7E EMPREENDIMENTO EIRELI, DAGY CONSTRUCOES E URBANISMO LTDA, BARBOSA CONSTRUCOES E SERVIÇOS, FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA, PODIUM EMPREENDIMENTOS EIRELI - EPP, KLEBIO LANDIM DE FRANÇA, M R ABSOLUT LTDA, GLEDSON CONSTRUCOES LTDA, ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUCOES LTDA, PRIME EMPREENDIMENTOS, INCORPORADORA E SERVIÇOS LT, LIMPAX CONSTRUCOES E SERVIÇOS LTDA, FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI, por cumprimento integral ao Edital Convocatório. EMPRESAS INABILITADAS: CALDAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES EIRELI, por descumprimento ao item 3.2.3.1, alínea "C" do Edital Convocatório (não apresentou o Índice Endividamento Geral (EG), de seu balanço patrimonial); R & E CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS LTDA, por apresentar os índices de Liquidez Geral (LG) e Liquidez Corrente (LC) menor que 1,20 e 1,00 respectivamente, descumprindo o item 3.2.3.1 do Edital Convocatório; SERVIÇO E CONSTRUCOES CSA - LTDA, por não apresentar Prova de Regularidade para com a Fazenda Federal (relativas à Dívida Ativa da União e Secretaria da Receita Federal) e Prova de Regularidade relativa à Seguridade Social (INSS), descumprindo os Itens 3.2.1.1 e 3.2.1.4, respectivamente, do Edital Convocatório, por não apresentar os Índices do Balanço Patrimonial, descumprindo o item 3.2.3.1 do Edital Convocatório, por não apresentar comprovação de capacidade técnica operacional para desempenho da atividade, descumprindo o Item 3.2.4.1 do Edital Convocatório; RIOFE SERVIÇOS E ADMINISTRATIVO EIRELI, por apresentar o Índice de Endividamento Geral maior do que 1,00 descumprindo o Item 3.2.3.1 do Edital Convocatório; IRMÃOS PINHEIRO COMERCIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA, por não apresentar comprovação de capacidade técnica operacional para desempenho da atividade, descumprindo o Item 3.2.4.1 do Edital Convocatório; VISION CONTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME por descumprimento ao item 3.2.3.1, alínea "C" do Edital Convocatório (não apresentou o Índice Endividamento Geral (EG), de seu balanço patrimonial). Vale destacar que as empresas A L S CONSTRUCOES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI e I.A.S CONSTRUCOES LTDA apresentaram Certidão Negativa de Municipal vencidas, porém, por se tratarem de ME/EPP, fora assegurado o prazo previsto no Art. 43 § 1º da Lei Complementar 123. Por sua vez, a empresa ECOS EDIFICAÇÕES CONSTRUCOES E SERVIÇOS LTDA ME fora impossibilitada de participar do certame por apresentar no Envelope nº 01 (que se refere a Documento de Habilitação), a Proposta de Preços. Maiores informações na sede da Comissão de Licitação, sito à Rua Dep. Luis Otacilio Correia, nº 153, Centro, ou pelo telefone (88) 9 9839 - 7074, no horário de 08:00 às 14:00 horas. **Várzea Alegre - CE, 02 de Dezembro de 2022. Ícaro Bastos Batista - Presidente da Comissão Permanente de Licitação.**

\*\*\*\*\*

**Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Aratuba - Extrato do Termo de Adjucação e Homologação - Tomada de Preços Nº 012/2022-TP.** Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO DO ESTÁDIO JOACY PEREIRA, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. **EMPRESA VENCEDORA:** LS SERVIÇOS DE CONSTRUCOES EIRELI-ME - CNPJ Nº 21.541.555/0001-10. **VALOR GLOBAL R\$:** 377.410,51 (Trezentos e setenta e sete mil quatrocentos e dez reais e cinquenta e um centavos). **FONTE DE RECURSO:** RECURSO ORDINÁRIO DO CONVÊNIO FEDERAL Nº 898826 GIGOV/FO-7129 - BASE LEGAL: Lei nº 8.666/93 e posteriores alterações. **ADJUDICAÇÃO:** Declinado o direito de recorrer e considerada aceitável a proposta da LS SERVIÇOS DE CONSTRUCOES EIRELI-ME - CNPJ Nº 21.541.555/0001-10, por atender as exigências do edital e ofertar preços compatíveis com os praticados pelo Mercado, a Presidente declarou-a vencedora do certame e adjudicou em seu favor o objeto da licitação em epígrafe, com base legal: Lei nº 8.666/93 e posteriores alterações. **HOMOLOGAÇÃO:** Expirado o prazo recursal e proferida a adjudicação do objeto da licitação a empresa vencedora pela Presidente, a Secretária de Educação Básica homologou o procedimento licitatório, com base legal na: Lei nº 8.666/93 e posteriores alterações. Aratuba/CE, 09 de Novembro de 2022. **SIMÔNICA VIANA DE FREITAS SOUZA - CPF Nº 806.541.773-68 - SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO BÁSICA - CONTRATANTE.**

\*\*\*\*\*

**Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Aratuba - Extrato do Termo de Adjucação e Homologação - Pregão Eletrônico Nº 040/2022-PE.** Objeto: AQUISIÇÃO DE VEÍCULOS DIVERSOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE CONFORME CONVÊNIO Nº 85/2022 COM A SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DO CEARÁ/SESA. **EMPRESAS VENCEDORAS:** TERRA DO SOL COMÉRCIO DE VEÍCULOS LTDA - CNPJ Nº 17.161.125/0001-04 - VALOR GLOBAL R\$: 399.618,00 (trezentos e noventa e nove mil seiscentos e dezoito reais). **NORD VEÍCULOS LTDA - CNPJ Nº 12.975.511/0001-08 - VALOR GLOBAL R\$ 146.000,00** (cento e quarenta e seis mil reais). **FONTE DE RECURSO:** CONVÊNIO Nº 85/2022 - SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DO CEARÁ/SESA - BASE LEGAL: Lei nº 8.666/93 e posteriores alterações. **ADJUDICAÇÃO:** Declinado o direito de recorrer e considerada aceitável a proposta da TERRA DO SOL COMÉRCIO DE VEÍCULOS LTDA - CNPJ Nº 17.161.125/0001-04 e **NORD VEÍCULOS LTDA - CNPJ Nº 12.975.511/0001-08**, por atender as exigências do edital e ofertar preços compatíveis com os praticados pelo Mercado, a Presidente declarou-a vencedora do certame e adjudicou em seu favor o objeto da licitação em epígrafe, com base legal: Lei nº 8.666/93 e posteriores alterações. **HOMOLOGAÇÃO:** Expirado o prazo recursal e proferida a adjudicação do objeto da licitação as empresas vencedoras pela Presidente, o Secretário de Saúde homologou o procedimento licitatório, com base legal na: Lei nº 8.666/93 e posteriores alterações. Aratuba/CE, 18 de Novembro de 2022. **Josenir Filho Rodrigues Vitor - CPF Nº 953.519.653-72 - Secretário de Saúde - Contratante.**

\*\*\*\*\*

**Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Aratuba - Extrato do Termo de Adjucação e Homologação - Tomada de Preços Nº 013/2022-TP.** Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. **EMPRESA VENCEDORA:** MARTINS TIMBÓ CONSTRUTORA LOCAÇÕES E SERVIÇOS - CNPJ Nº 26.478.401/0001-45. **VALOR GLOBAL R\$:** 1.220.896,50 (Hum milhão duzentos e vinte mil oitocentos e noventa e seis reais e cinquenta centavos). **FONTE DE RECURSO:** RECURSO ORDINÁRIO DO TESOURO MUNICIPAL - BASE LEGAL: Lei nº 8.666/93 e posteriores alterações. **ADJUDICAÇÃO:** Declinado o direito de recorrer e considerada aceitável a proposta da MARTINS TIMBÓ CONSTRUTORA LOCAÇÕES E SERVIÇOS - CNPJ Nº 26.478.401/0001-45, por atender as exigências do edital e ofertar preços compatíveis com os praticados pelo Mercado, a Presidente declarou-a vencedora do certame e adjudicou em seu favor o objeto da licitação em epígrafe, com base legal: Lei nº 8.666/93 e posteriores alterações. **HOMOLOGAÇÃO:** Expirado o prazo recursal e proferida a adjudicação do objeto da licitação a empresa vencedora pela Presidente, o Secretário de Obras e Urbanismo homologou o procedimento licitatório, com base legal na: Lei nº 8.666/93 e posteriores alterações. Aratuba/CE, 21 de Novembro de 2022. **ANTÔNIO MAYCON VARELO PINHEIRO - CPF Nº 026.662.743-90 - SECRETÁRIO DE OBRAS E URBANISMO - CONTRATANTE.**

\*\*\*\*\*

**Estado do Ceará - Câmara Municipal de Aratuba - Aviso de Licitação.** A Pregocira torna público a licitação na modalidade PREGÃO PRESENCIAL Nº 0112.01/2022 - CMA, cujo objeto é a AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO, PERMANENTE E SERVIÇO DE INSTALAÇÃO, JUNTO A CÂMARA MUNICIPAL DE ARATUBA-CE, que se realizará no dia 15 de dezembro de 2022, às 09:00hs. O edital poderá ser retirado no site [www.tce.ce.gov.br](http://www.tce.ce.gov.br) a partir desta data. Aratuba/CE, 01 de dezembro de 2022. **Marcia de Freitas Leitão - Pregoeira.**

\*\*\*\*\*





CARLOS MAZZA/OPINIO.COM.BR

# CARLOS MAZZA



CRÔNICA E PUBLICAÇÃO DE OPINIONÁRIO

## GRUPO PEDE A ELMANO EX-VEREADOR NO MEIO AMBIENTE

Diversas personalidades de gestão ambiental do Ceará, professores e organizações da sociedade civil apresentaram ao governador eleito Elmano de Freitas (PT) um abaixo-assinado que pede a indicação do ex-vereador João Alfredo (Psol) para o comando da Secretaria Estadual de Meio Ambiente (Sema). A "carta aberta", que possui mais de 420 assinaturas, já foi entregue ao governador eleito.

"Acreditamos que João Alfredo espelha o ideal de ambientalista que poderia fazer a diferença socioambiental no Estado, protegendo o meio ambiente, defendendo os direitos básicos da população, agregando a ideia de efetivo desenvolvimento sustentável para as políticas públicas", diz o documento, que destaca a trajetória do ex-vereador, ex-filial do PT que também já foi eleito deputado estadual e deputado federal pelo Ceará.

"Tem uma longa trajetória, de quatro décadas, em defesa do meio ambiente, durante a qual construiu uma forte conexão com ambientalistas, indígenas, povos tradicionais, povos do mar e praias, quilombolas, povos do semiárido (...) sendo professor de nível superior desse conteúdo há mais de uma década, o que agrega qualidade técnica à sua militância de ambientalista habituado ao confronto, quando necessário, e à negociação, quase sempre, atividade que pratica com primazia", continua a carta

# Carlos Bolsonaro diz que pai está em recuperação de erisipela

| DOENÇA | O vereador publicou uma imagem da ferida na perna do presidente. Segundo ele, "tudo corre muito bem"

O vereador Carlos Bolsonaro (Republicanos-RJ) publicou neste domingo, 4, no seu canal do Telegram uma foto da ferida provocada pela erisipela na perna do pai, o presidente Jair Bolsonaro.

Segundo Carlos, Bolsonaro já está em processo de recuperação e "tudo corre muito bem".

"A erisipela desenvolveu na perna do meu pai. Foto tirada de poucas dias atrás. Foi informado que nesta fase já estava em processo de recuperação", diz o texto que acompanha a imagem da ferida.

Desde a derrota nas urnas para Luiz Inácio Lula da Silva (PT) Bolsonaro tem sido pouco do público do Alvorada, residência oficial da Presidência. Recentemente, o vice-presidente Hamilton Mourão atribuiu o seu nome ao quadro da erisipela.

Erisipela é uma infecção cutânea causada por bactérias que penetram por ferimentos na pele, como picadas de insetos e micose. Pernas são a região mais atingida porque feridas que servem como porta de entrada são mais frequentes nessa região, como frieiras e micose.

A doença é causada geralmente pela bactéria Streptococcus pyogenes do grupo A, mas pode também ser causada por Haemophilus influenzae tipo B, que penetram através de um pequeno ferimento (picada de inseto, fiteira, micose de unha etc.) na pele ou na mucosa, disseminam-se pelos vasos linfáticos e podem atingir o tecido subcutâneo e o gânglio.

Entrada para penetrar o organismo. Algumas condições também facilitam a infecção. Pessoas com excesso de peso, portadoras de diabetes não compensado, de insuficiência venosa nos membros inferiores, cardiopatas e neoplasias com problemas de circulação nas pernas, pessoas com baixa imunidade ou com doenças crônicas debilitantes são mais vulneráveis.

Na maioria dos casos, a lesão tem limites bem definidos e aparece mais nos membros inferiores. Embora menos frequente, ela pode localizar-se também na face e está associada à dermatite seborréica. A lesão na pele é brilhante e vem acompanhada de dor, rubor (vermelhidão), edema (inchaço). Em alguns casos, formam-se bolhas ou feridas, sinal de necrose dos tecidos. (AP)



SAMUEL SETUBAL / ESPECIAL PARA O PIVO



ABAIXO-ASSINADO que João Alfredo da Sema

## CAMILLO E CODEVASF

A equipe de transição do governo Lula (PT) deve propor uma revisão da área de atuação da Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba (Codevasf) e do jornal O Globo, que destaca nesta sexta-feira, 2, a indicação da equipe com o "inchaço" da estatal promovido durante o governo Jair Bolsonaro (PL).

Uma das explicações para a ampliação do orçamento do Codevasf seria as pressões do Centrão de olho em verbas das emendas de relator —base do "Orçamento Secreto", disse Camilo, segundo matéria do O Globo assinada pelos jornalistas Geraldina Doca, Patrick Campos e Bruno Góes.

"Ampliar na área de atuação da Codevasf para atender demandas de parlamentares. Por isso, aumentaram tanto os recursos do Ministério do Desenvolvimento Regional com as emendas de relator (base do orçamento secreto)", disse Camilo, segundo matéria do O Globo assinada pelos jornalistas Geraldina Doca, Patrick Campos e Bruno Góes.

Na reportagem, no entanto, o próprio Camilo admite que uma mudança precisaria ser negociada com o Congresso, em momento onde Lula tenta ampliar sua base no Legislativo e negocia inclusão com o atual presidente da Câmara dos Deputados, Arthur Lira (PP-AL) — um dos principais líderes do Centrão. "Qualquer mudança precisa ser discutida dentro do governo e com o Congresso, para não prejudicar a própria população", diz.

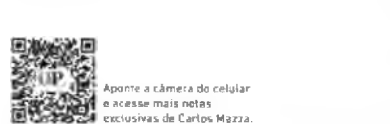
## OPERAÇÃO DA PF

O deputado federal eleito Rury do Paredão (PL), um dos alvos de operação deflagrada pela Polícia Federal na última sexta-feira, 2, divulgou nota dizendo estar "à disposição" da corporação para quaisquer esclarecimentos sobre o caso. "No dia de hoje pela manhã respondi a todos os questionamentos feitos pela Polícia Federal e me coloquei à disposição para esclarecer quaisquer outras perguntas que venham a surgir. E meu dever cívico dirimir qualquer dúvida que exista por parte das instituições", diz o deputado eleito.

Rury do Paredão foi um dos alvos em ação que apura possíveis crimes em contratos da Prefeitura de Ouricuri (PE) com empresas peçonhadoras de servento. Foram cumpridos mandados em Pernambuco e no Ceará, tanto em Juazeiro do Norte quanto em Fortaleza.

Rury do Paredão foi um dos alvos em ação que apura possíveis crimes em contratos da Prefeitura de Ouricuri (PE) com empresas peçonhadoras de servento. Foram cumpridos mandados em Pernambuco e no Ceará, tanto em Juazeiro do Norte quanto em Fortaleza.

Rury do Paredão foi um dos alvos em ação que apura possíveis crimes em contratos da Prefeitura de Ouricuri (PE) com empresas peçonhadoras de servento. Foram cumpridos mandados em Pernambuco e no Ceará, tanto em Juazeiro do Norte quanto em Fortaleza.



CAIXA ECONOMIA FEDERAL - AVISO DE VENDA Edital de Leilão Público nº 3003/2023 - 1º Leilão nº 3004/2023 - 2º Leilão

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHANS - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico nº 3000/2023 - 1º Leilão

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIZABA - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico nº 3000/2023 - 1º Leilão

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIATIM - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico nº 3000/2023 - 1º Leilão

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - Edital de Licitação - Pregão Eletrônico nº 3000/2023 - 1º Leilão

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico nº 3000/2023 - 1º Leilão

ESTADO DO CEARÁ - SAAR - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE TIARAÚ - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico nº 3000/2023 - 1º Leilão

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRzea ALTA - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico nº 3000/2023 - 1º Leilão

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRzea ALTA - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico nº 3000/2023 - 1º Leilão

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRzea ALTA - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico nº 3000/2023 - 1º Leilão

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRzea ALTA - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico nº 3000/2023 - 1º Leilão

**ELONMARCOS CÂNDIDO CORREIA**  
Secretário Municipal de Obras e Urbanismo

Publicado por:  
Jailson Rodrigues de Oliveira  
Código Identificador:97F9CBE8

**SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS**  
**AVISO DE JULGAMENTO FASE HABILITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.1**

**Aviso de Julgamento Fase Habilitação – Tomada de Preços nº 2022.10.19.1.**

A CPL da Prefeitura 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 2022.10.19.1, sendo o seguinte – **EMPRESAS HABILITADAS:** R M CLEMENTE CANDIDO, CONSTRUTORA ASTRON LTDA, TEOTONIO CONTRUÇÕES COM. IND. E SERVIÇOS LTDA - ME, CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME, JOSE URIAS FILHO - ME, VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA, M MINERVINO NETO CONTRUÇÕES, AR EMPREENDIMENTOS, SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI, CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA, WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA - ME, ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA, PROJEMAQ CONTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, T.C.S. DA SILVA CONSTRUCOES EIRELI, CONTRUÇÕES SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME, META EMPR. E SERV. LOC. MÃO DE OBRA LTDA - ME, S & T CONST. E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI ME, SARAIVA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI, ROMA CONSTRUTORA LTDA - ME, J DE FONTE RANGEL EIRELI, SERTA0 CONTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA, REAL SERVIÇOS EIRELI, MEDEIROS CONTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME, G. A. RABELO JUNIOR, A CASA CONTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME, NORDESTE CONTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA LTDA, N3 CONSTRUTORA EIRELI, ABRAV CONSTRUCOES SERVICOS E EVENTOS E LOCACOES, MT PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA, ALL CONSTRUTORA LTDA-ME, FV CONTRUÇÕES EIRELI - ME, MOMENTUM CONSTRUTORA LIMITADA, CONSTRUSER - CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM, ALLEXSANDRO LIMA FREIRE, WU CONTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP, AMPARO SERVICOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI, S STANISLAU DA SILVA, PV XI SERVIÇOS ADMINISTRATIVO EIRELI, ELETROPORT SERVIÇOS PROJETOS E CONST. EIRELI - ME, H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI - ME, T A FRANÇA FVENTOS, A L S CONTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI, ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI, I.A.S CONSTRUCOES LTDA, EVOLUÇÃO CONSTRUTORA EIRELI, ELO CONTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI, X7E EMPREENDIMENTO EIRELI, DAGY CONTRUÇÕES E URBANISMO LTDA, BARBOSA CONTRUÇÕES E SERVIÇOS, FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA, PODIUM EMPREENDIMENTOS EIRELI - EPP, KLEBIO LANDIM DE FRANÇA, M R ABSOLUT LTDA, GLEDSOM CONSTRUCOES LTDA, ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA, PRIME EMPREENDIMENTOS, INCORPORADORA E SERVIÇOS LT, LIMPAX CONSTRUCOES E SERVIÇOS LTDA, FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI. por cumprimento integral ao Edital Convocatório. **EMPRESAS INABILITADAS:** CALDAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES EIRELI, por descumprimento ao item 3.2.3.1, alínea "C" do Edital Convocatório (não apresentou o Índice Endividamento Geral (EG), de seu balanço patrimonial); R & E CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS LTDA, por apresentar os índices de Liquidez Geral (LG) e Liquidez Corrente (LC) menor

que 1,20 e 1,00 respectivamente, descumprindo o item 3.2.3.1 do Edital Convocatório; **SERVIÇO E CONSTRUÇÕES CSA LTDA**, por não apresentar Prova de Regularidade para com a Fazenda Federal (relativas à Dívida Ativa da União e Secretaria da Receita Federal) e Prova de Regularidade relativa à Seguridade Social (INSS), descumprindo os Itens 3.2.1.1 e 3.2.1.4, respectivamente, do Edital Convocatório, por não apresentar os Índices do Balanço Patrimonial, descumprindo o item 3.2.3.1 do Edital Convocatório, por não apresentar comprovação de capacidade técnico operacional para desempenho da atividade, descumprindo o Item 3.2.4.1 do Edital Convocatório; **RIOFE SERVIÇOS E ADMINISTRATIVO EIRELI**, por apresentar o Índice de Endividamento Geral maior do que 1,00 descumprindo o Item 3.2.3.1 do Edital Convocatório; **IRMÃOS PINHEIRO COMERCIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA**, por não apresentar comprovação de capacidade técnico operacional para desempenho da atividade, descumprindo o Item 3.2.4.1 do Edital Convocatório; **VISION CONTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME** por descumprimento ao item 3.2.3.1, alínea "C" do Edital Convocatório (não apresentou o Índice Endividamento Geral (EG), de seu balanço patrimonial). Vale destacar que as empresas **A L S CONSTRUCOES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI** e **I.A.S CONSTRUCOES LTDA** apresentaram Certidão Negativa de Municipal vencidas, porém, por se tratarem de ME/EPP, fora assegurado o prazo previsto no Art. 43 § 1º da Lei Complementar 123. Por sua vez, a empresa **ECOS EDIFICAÇÕES CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA ME** fora impossibilitada de participar do certame por apresentar no Envelope nº 01 (que se refere a Documento de Habilitação), a Proposta de Preços. Maiores informações na sede da Comissão de Licitação, sito à Rua Dep. Luis Otacilio Correia, nº 153, Centro, ou pelo telefone (88) 9 9839 - 7074. no horário de 08:00 às 14:00 horas.

Várzea Alegre – CE, 02 de Dezembro de 2022.

**ÍCARO BASTOS BATISTA**  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Publicado por:  
Jailson Rodrigues de Oliveira  
Código Identificador:E1D4B7DI

**SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS**  
**EXTRATO DO CONTRATO Nº 001-01.11.2022 - F.M.E.**

Extrato do Contrato Nº: 001-01-11-2022. Origem: Dispensa de Licitação Nº 2022.10.25.1 - Contratante: Secretaria Municipal de Educação. Contratado: Associação Atlética Banco do Brasil - A.A.B.B. OBJETO: Locação parcial das áreas do parque aquático (piscina adulta e infantil), parque infantil (brinquedos), espaço para alimentação, monitores de segurança, quadra esportiva e campo de futebol de areia, para os alunos da rede pública municipal de ensino da Secretaria de Educação do Município de Várzea Alegre – CE. Valor Mensal do Contrato: R\$ 2.500,00 (dois mil e quinhentos reais). Valor Total do Contrato: R\$ 5.000,00 (cinco mil reais). Dotação Orçamentária: 08.01 – 12.122.0037.2.029.0000 e 12.122.0037.2.029.0000. Elemento de Despesa: 3.3.90.39.00 e 3.3.90.36.00. Vigência: 31/12/2022. Data da assinatura: 01 de Novembro de 2022.

Várzea Alegre/CE, 01 de Novembro de 2022.

**ANGELA MARIA BERNARDINO**  
Secretária Municipal de Educação

Publicado por:  
Jailson Rodrigues de Oliveira  
Código Identificador:79703CF9

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA**

**GABINETE DO PREFEITO**  
**PORTARIA Nº 249/2022**



**Prefeitura Municipal de Várzea Alegre**  
CNPJ 07.539.273/0001-58



**Junto aos autos os documentos contidos nos envelopes de Propostas de Preços, referentes à Tomada de Preços nº 2022.10.19.1.**

**Várzea Alegre/CE, 07 de fevereiro de 2023 .**

**Ícaro Bastos Batista**  
**Presidente da Comissão de Licitação**

11

1

1

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE,  
Comissão Permanente de Licitação  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.1  
Data de abertura: 08 de novembro de 2022 às 09:00 horas



*Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas localidades do Município de Várzea Alegre – CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.*

Prezados(as) Senhores(as).

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital mencionado logo a baixo, pelo preço global de **R\$ 1.084.829,46 (um milhão e oitenta e quatro mil e oitocentos e vinte e nove reais e quarenta e seis centavos)** com prazo de execução de conforme edital.

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

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). Gerson Clemente Filho, portador (a) da carteira de Identidade Nº. 3409118-99 e CPF Nº 913.456.263-04, como representante legal desta empresa.

Declaramos expressamente que no valor proposta estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive relacionados com materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; tributos em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente para execução das obras e/ou serviços.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições estabelecidas neste instrumento convocatório.

Declaramos ainda, que não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada Licitação.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente fornecer os produtos especificados no Anexo I, caso sejamos vencedores da presente Licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto 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.

Orós - Ceará, 31 de outubro de 2022

*Régia Maria Clemente Cândido*

Régia Maria Clemente Cândido

Proprietária

CPF nº 052.614.383-57





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas localidades do Município de Várzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório			DATA	08/11/2022
				BDI	29,77%
				HORA	REP.
SEINFRA	027 - COM DE SOMERIAÇÃO			81,80%	4,75%
PROPRIA	PROPRIA			0,00%	0,00%



**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	36,2508
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	56,6550
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,3280
<b>TOTAL Material:</b>					<b>120,1838</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,0400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,22</b>

**1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	0,0749
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,0027
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,0790</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	0,0670
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	0,0496
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	0,0606
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1772</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,26</b>

**2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	0,0549
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	0,6371
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES VAR. AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	0,1370
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	0,0644
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	0,0945
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	0,1489
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	0,0089
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	0,5592

**RM CLEMENTE CANDIDO – ME**

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE

CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6

jgconstrucao@hotmail.com

**JG**

CONSTRUTORA

I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27.3200	0,0105
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,2600	0,2120
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,9284</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5200	0,1990
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1990</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,13</b>

**3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0500	1,2025
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,8200	0,8382
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,0407</b>

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,7900	9,1185
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,9600	9,8940
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,0125</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7300	6,2190
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5200	9,3120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,5310</b>

<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,5600	18,9871
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>18,9871</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,57</b>

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

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5200	45,4736
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,4736</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,47</b>

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

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,4000	47,0452
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,0800	66,7982
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>237,0434</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7300	41,4600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5200	248,3200

S  
SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP N° 061953813-9  
CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE  
CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6  
jgconstrucao@hotmail.com

R  
35.214.818/0001-91  
R.M. CLEMENTE CÂNDIDO  
AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708  
CENTRO, OROS/CE

**RM CLEMENTE CANDIDO – ME**

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE

CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6

jgconstrucao@hotmail.com



TOTAL Mão de Obra:	289,7800
VALOR:	526,82

**4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1.00000000	3,4300	3,4300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,4300</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20,7300	3,1095
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	15,5200	3,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,9895</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	336,7700	11,4502
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,1300	0,6170
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,3429</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,76</b>


**5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5200	1,1640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,16</b>

S  
SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP N° 061953813-9  
CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE  
CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6  
jgconstrucao@hotmail.com

35.214.818/0001-91  
R.M. CLEMENTE CÂNDIDO  
AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708  
CENTRO, OROS/CE


		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
		OBRA		DATA : 08/11/2022		BDI 28,77%
Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra lusa em diversas localidades do Município de Várzea Alegre – CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório		FORTE	VERBÃO	MOBIL	MEB	REF.
		SEMPRA	027 - COM DEDUÇÃO	83,80%	47,76%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	ΔΕΣΧΡΙΨΗ	ΣΑΛΩΡ (P€)	ΜΔΣ 1	ΜΔΣ 2	ΜΔΣ 3	TOTAL παρχεια
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.111,90	33,33%	33,33%	33,34%	100,00 %
			2.037,10	2.037,10	2.037,70	6.111,90
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	33.684,20	33,33%	33,33%	33,34%	100,00 %
			11.226,94	11.226,94	11.230,32	33.684,20
3	PAVIMENTAÇÃO	779.348,29	33,33%	33,33%	33,34%	100,00 %
			259.756,79	259.756,79	259.834,71	779.348,29
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	247.256,40	33,33%	33,33%	33,34%	100,00 %
			82.410,56	82.410,56	82.435,28	247.256,40
5	SERVIÇOS DIVERSOS	18.428,67	33,33%	33,33%	33,34%	100,00 %
			6.142,28	6.142,28	6.144,11	18.428,67
		1.084.829,46	361.573,67	361.573,67	361.682,12	1.084.829,46
			361.573,67	723.147,34	1.084.829,46	

5  
**SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP N° 061953813-9  
 CREA-CE N° 349884

**AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE**  
**CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6**  
**jgconstrucao@hotmail.com**

R  
**35.214.818/0001-91**  
**R.M. CLEMENTE CÂNDIDO**  
**AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708**  
**CENTRO, ORÓS/CE**

 <b>CONSTRUÇÃO</b>	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>	
	<b>OBRA</b> Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas localidades do Município de Várzea Alegre – CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	<b>DATA</b> 08/11/2022 <b>BDI</b> 29,77%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

**BDI = 29,77%**

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



**S**  
**SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RNP N° 061953813-9**  
**CREA-CE N° 349884**

**AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE**  
**CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6**  
**igconstrucao@hotmail.com**

**R**  
**35.214.818/0001-91**  
**R.M. CLEMENTE CÂNDIDO**  
**AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708**  
**CENTRO, ORÓS/CE**

**RM CLEMENTE CANDIDO – ME**

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE

CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6

jgconstrucao@hotmail.com

**JG**

CONSTRUTORA

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas localidades do Município de Várzea Alegre – CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório

DATA: 08/11/2022

BDI: 29,77%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PRÓPRIA	027 - COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	09/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

S  
SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP N° 061953813-9  
CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE  
CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6  
jgconstrucao@hotmail.com

R  
35.214.818/0001-91  
R.M. CLEMENTE CÂNDIDO  
AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708  
CENTRO, OROS/CE





## PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO da prefeitura municipal de **VÁRZEA ALEGRE-CE**.

O Licitante **CONSTRUTORA ASTRON LTDA**, CNPJ n.º 07.422.145/0001-20 com sede na Rua da Conceição, nº 899, bairro centro, localizado em JUAZEIRO DO NORTE/CE, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93 e as alterações e condições da **TOMADA DE PREÇO Nº 2022.10.19.1**

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciado dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviços. Caso **SEJAMOS VENCEDORES (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO**.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE – CE.

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:** R\$ 1.067.378,59 (UM MILHÃO, SESENTA E SETE MIL, TREZENTOS E SETENTA E OITO REAIS, CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)

Proponente: **CONSTRUTORA ASTRON LTDA**

Endereço: **RUA da Conceição, nº 899, bairro Centro- JUAZEIRO DO NORTE/CE**

CNPJ: **Nº 07.422.145/0001-20**

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de execução: conforme edital.

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 08 DE NOVEMBRO DE 2022.

  
Paulo Sérgio da Construtora Astron  
Rua B de Oliveira  
157150

  
Sócia - Administradora d  
Construtora Astron Ltda - M  
Karina M. Cavalcanti  
CPF 035.762.244-09

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		DATA:	05/11/2022	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		FONTE	VERSÃO	BDI: 29,77%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		REINTEGRA	HORA	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		COMPENSAÇÃO	PROPRIA	REF.
			83,86%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	

2	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR TRECHOS	1.067.378,59	100,00
2.1	TRECHO 01 - SÍTIO FORTUNA I	304.279,34	0,29
2.2	TRECHO 02 - SÍTIO FORTUNA II	6.281,86	0,01
2.3	TRECHO 03 - RUA MARIA VIEIRA - GROSSOS	83.664,87	0,08
2.4	TRECHO 04 - LADEIRA SÍTIO LAGOS DAS PAMELAS - SEDE RURAL	105.454,66	0,10
2.5	TRECHO 06 SÍTIO CAJAZEIRAS O CANINDEZINHO	114.242,54	0,11
2.6	TRECHO 06 - RUA DIVINO GOMES DE MORAIS - SERRINHA	11.607,00	0,01
2.7	TRECHO 07 - SÍTIO CARRAPETEIRA - CALABAÇA	30.853,55	0,03
2.8	TRECHO 08 - SÍTIO SÃO CAETANO - NARANIU	43.939,44	0,04
2.9	TRECHO 09 - RUA FRANCISCO BITU DE BRITO - SANHAROL	33.694,92	0,03
2.10	TRECHO 10 - LADEIRA ROÇADO DE DENTRO - SEDE RURAL	15.378,80	0,01
2.11	TRECHO 11 - SÍTIO MUNDO NOVO - NARANIU	16.205,70	0,02
2.12	TRECHO 12 - TRAV. PEDRO BECA - SANHAROL	29.858,85	0,03
2.13	TRECHO 13 - SÍTIO MALHADA DO JUA - CALABAÇA	59.001,11	0,06
2.14	TRECHO 14 - RUA FRANCISCO ALVES MENEZES - JUREMAL	39.159,99	0,04
2.15	TRECHO 15 - RUA FRANCISCO DE FREITAS - VARJOTA	31.011,47	0,03
2.16	TRECHO 16 - RUA JOAQUIM BEZERRA DA COSTA	44.858,30	0,04
2.17	TRECHO 17 - RIO GRANDE (LAGOINHA) - RIACHO VERDE	47.535,01	0,04
2.18	TRECHO 18 - LADEIRA DO ALTO DOS CORREIAS - RIACHO VERDE	48.333,38	0,05
	VALOR BDI TOTAL:	244.861,71	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	822.516,87	
	VALOR TOTAL:	1.067.378,59	

Reso. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Fed. B de Oliveira  
CREA-BA 197185

Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39

CPF: 035.752.244-39



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME  
CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE				DATA:		08/11/2022		BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE				FONTE:		SEINFRA		VERBA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				Composições:		PROPRIA		HORA:	83,85%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE								MES:	47,76%
										DATA REF.:	05/2021
											0,00%
											0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
2		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR TRECHOS						822.516,87	1.087.378,59		
2.1		TRECHO 01 - SITIO FORTUNA I						234.478,28	304.279,34		
2.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.337,68	3.018,41		
2.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	147,75	191,74	1.477,50	1.917,40		
2.1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.440,65	0,25	0,32	860,16	1.101,01		
2.1.2		MOVIMENTO DE TERRA						7.156,55	9.289,76		
2.1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.440,65	2,08	2,70	7.156,55	9.289,76		
2.1.3		PAVIMENTAÇÃO						165.346,52	214.578,06		
2.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.027,77	54,61	70,87	165.346,52	214.578,06		
2.1.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						55.809,99	72.163,32		
2.1.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	41,29	45,58	59,12	1.881,17	2.441,06		
2.1.4.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	41,29	519,63	674,37	21.455,52	27.842,67		
2.1.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.376,26	23,45	30,43	32.273,30	41.879,58		
2.1.5		SERVIÇOS DIVERSOS						4.025,56	5.229,79		
2.1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.440,65	1,17	1,52	4.025,56	5.229,79		
2.2		TRECHO 02 - SITIO FORTUNA II						6.381,95	8.281,88		
2.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						23,56	30,16		
2.2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	94,25	0,25	0,32	23,56	30,16		
2.2.2		MOVIMENTO DE TERRA						198,04	254,48		
2.2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	94,25	2,08	2,70	198,04	254,48		
2.2.3		PAVIMENTAÇÃO						4.529,35	5.877,98		
2.2.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	82,94	54,61	70,87	4.529,35	5.877,96		
2.2.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						1.522,73	1.976,00		
2.2.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,13	45,58	59,12	51,48	66,81		
2.2.4.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,13	519,63	674,32	587,18	761,98		
2.2.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	37,76	23,45	30,43	664,07	1.147,21		

Reso Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil do B de Oliveira  
CREA-BA 19716D

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Kanna M. Cavalcanti Camilo  
CPF. 035.752.244-39





CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME  
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE					DATA:	06/11/2022	BDI:	29,77%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE					FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	DATA REF:	06/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE					Composições:	PROPRIA	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE								0,00%		0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
2.2.5		SERVIÇOS DIVERSOS						110,27	143,26		
2.2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	94,29	1,17	1,52	110,27	143,26		
2.3		TRECHO 03 - RUA MARIA VIEIRA - GROSSOS						54.487,18	83.684,87		
2.3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						238,06	304,72		
2.3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	952,25	0,25	0,32	238,06	304,72		
2.3.2		MOVIMENTO DE TERRA						1.980,68	2.571,66		
2.3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	952,29	2,08	2,70	1.980,68	2.571,66		
2.3.3		PAVIMENTAÇÃO						45.762,09	59.387,64		
2.3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	837,88	54,61	70,87	45.762,09	59.387,64		
2.3.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						15.392,23	19.974,01		
2.3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,43	45,56	59,12	520,75	675,74		
2.3.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,43	519,63	674,32	5.939,37	7.707,48		
2.3.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	380,90	23,45	30,43	8.932,11	11.590,78		
2.3.5		SERVIÇOS DIVERSOS						1.114,13	1.447,42		
2.3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	952,25	1,17	1,52	1.114,13	1.447,42		
2.4		TRECHO 04 - LADEIRA SÍTIO LAGOS DAS PAMELAS - SEDE RURAL						81.262,89	105.454,86		
2.4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						300,00	384,00		
2.4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.200,00	0,25	0,32	300,00	384,00		
2.4.2		MOVIMENTO DE TERRA						2.496,00	3.240,00		
2.4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.200,00	2,08	2,70	2.496,00	3.240,00		
2.4.3		PAVIMENTAÇÃO						57.868,16	74.838,72		
2.4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.056,00	54,61	70,87	57.868,16	74.838,72		
2.4.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						19.394,73	25.167,94		
2.4.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,40	45,56	59,12	656,06	851,33		
2.4.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,40	519,63	674,32	7.482,87	9.710,21		
2.4.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	480,00	23,45	30,43	11.256,00	14.606,40		

Resp. Técnico da Construtora Astron  
 Eng. Civil Fábio de Oliveira  
 CREA-BA 19716-D

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtaastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora  
 Construtora Astron LTDA-ME  
 Karina M. Cavaliari  
 CPF: 039.752.244-39





CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME  
CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE					DATA:		06/11/2022	BDI:	29,77%			
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE					FONTE:		SEINFRA	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.	
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE					Composições:		027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	0,00%	0,00%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE					PRÓPRIA		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$						
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI					
2.4.5		SERVIÇOS DIVERSOS						1.404,00	1.824,00					
2.4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.200,00	1,17	1,52	1.404,00	1.824,00					
2.5		TRECHO 05 SÍTIO CAJAZEIRAS O CANINDEZINHO						88.034,81	114.242,54					
2.5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						325,00	418,00					
2.5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.300,00	0,25	0,32	325,00	418,00					
2.5.2		MÓVIMENTO DE TERRA						2.704,00	3.510,00					
2.5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.300,00	2,08	2,70	2.704,00	3.510,00					
2.5.3		PAVIMENTAÇÃO						62.473,84	81.075,28					
2.5.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ RE-JUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.144,00	54,61	70,87	62.473,84	81.075,28					
2.5.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						21.010,87	27.265,28					
2.5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,60	45,56	59,12	710,74	922,27					
2.5.4.2	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,60	619,63	674,32	8.108,23	10.519,39					
2.5.4.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	520,00	23,45	30,43	12.194,00	15.823,60					
2.5.5		SERVIÇOS DIVERSOS						1.521,00	1.978,00					
2.5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.300,00	1,17	1,52	1.521,00	1.978,00					
2.6		TRECHO 06 - RUA DIMINO GOMES DE MORAIS - SERRINHA						8.844,29	11.607,00					
2.6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						33,31	42,64					
2.6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	133,25	0,25	0,32	33,31	42,64					
2.6.2		MÓVIMENTO DE TERRA						277,16	359,78					
2.6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	133,25	2,08	2,70	277,16	359,78					
2.6.3		PAVIMENTAÇÃO						6.457,83	8.380,38					
2.6.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ RE-JUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	118,25	54,61	70,87	6.457,83	8.380,38					
2.6.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						2.020,28	2.621,66					
2.6.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,50	45,56	59,12	68,34	88,68					
2.6.4.2	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,50	519,63	674,32	779,45	1.011,46					
2.6.4.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	50,00	23,45	30,43	1.172,50	1.521,50					

Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Fco B de Oliveira  
CREA-BA 19116D

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M Cavalcanti Camilo  
CPF. 035.752.244-39





CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME  
CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE					DATA:	08/11/2022	BDI:	29,77%						
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE					FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1	COM DESONERAÇÃO:	83,85%	HORA:	47,76%	DATA REF.:	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE					Composições:	PROPRIA				0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE														
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$							
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI						
2.6.5		SERVIÇOS DIVERSOS						155,90	202,54						
2.6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	133,25	1,17	1,52	155,90	202,54						
2.7		TRECHO 07 - SÍTIO CARRAPETEIRA - CALABAÇA						23.775,53	30.883,85						
2.7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						91,13	116,64						
2.7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	364,50	0,25	0,32	91,13	116,64						
2.7.2		MOVIMENTO DE TERRA						750,16	984,15						
2.7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	364,50	2,08	2,70	750,16	984,15						
2.7.3		PAVIMENTAÇÃO						18.135,98	23.535,93						
2.7.3.1	C2855	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	332,10	54,61	70,87	18.135,98	23.535,93						
2.7.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						4.363,81	5.662,79						
2.7.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,24	45,56	59,12	147,61	191,55						
2.7.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,24	519,63	674,32	1.683,80	2.184,80						
2.7.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	108,00	23,45	30,43	2.532,60	3.286,44						
2.7.5		SERVIÇOS DIVERSOS						426,47	554,04						
2.7.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	364,50	1,17	1,52	426,47	554,04						
2.8		TRECHO 08 - SÍTIO SÃO CAETANO - NARANJUI						33.859,54	43.939,44						
2.8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						125,00	160,00						
2.8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	500,00	0,25	0,32	125,00	160,00						
2.8.2		MOVIMENTO DE TERRA						1.040,00	1.350,00						
2.8.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	500,00	2,08	2,70	1.040,00	1.350,00						
2.8.3		PAVIMENTAÇÃO						24.028,40	31.182,80						
2.8.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	440,00	54,61	70,87	24.028,40	31.182,80						
2.8.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						8.851,14	10.486,84						
2.8.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,00	45,56	59,12	273,36	354,72						
2.8.4.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,00	519,63	674,32	3.117,78	4.045,92						
2.8.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	200,00	23,45	30,43	4.690,00	6.085,00						

Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Fco. B de Olyo  
CRE-11.111

RUA DA CONCEIÇÃO Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo  
CPF 035.752.244-39





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																											
DBR:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE					DATA : 08/11/2022 BDI : 29,77%																				
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE					<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA RES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RES	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composições	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RES																							
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																						
Composições	PRÓPRIA		0,00%	0,00%																							
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE																									
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE																									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$																			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI																		
2.8.5		SERVIÇOS DIVERSOS						585,00	760,00																		
2.8.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	500,00	1,17	1,52	585,00	760,00																		
2.9		TRECHO 09 - RUA FRANCISCO BITU DE BRITO - SAMHAROL						25.988,18	33.694,82																		
2.9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						94,14	120,50																		
2.9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	376,55	0,25	0,32	94,14	120,50																		
2.9.2		MOVIMENTO DE TERRA						783,22	1.018,69																		
2.9.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	376,55	2,08	2,70	783,22	1.018,69																		
2.9.3		PAVIMENTAÇÃO						17.778,29	23.071,73																		
2.9.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	325,55	54,61	70,87	17.778,29	23.071,73																		
2.9.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						6.868,97	8.913,64																		
2.9.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,10	45,56	59,12	232,38	301,51																		
2.9.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,10	519,63	674,32	2.650,11	3.439,03																		
2.9.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	170,00	23,45	30,43	3.986,50	5.173,10																		
2.9.5		SERVIÇOS DIVERSOS						440,56	572,36																		
2.9.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	376,55	1,17	1,52	440,56	572,36																		
2.10		TRECHO 10 - LADEIRA ROÇADO DE DENTRO - SEDE RURAL						11.850,84	15.378,80																		
2.10.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						43,75	56,00																		
2.10.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	175,00	0,25	0,32	43,75	56,00																		
2.10.2		MOVIMENTO DE TERRA						364,00	472,50																		
2.10.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	175,00	2,08	2,70	364,00	472,50																		
2.10.3		PAVIMENTAÇÃO						8.409,94	10.913,98																		
2.10.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	154,00	54,61	70,87	8.409,94	10.913,98																		
2.10.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						2.028,40	3.670,32																		
2.10.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,10	45,56	59,12	95,68	124,15																		
2.10.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,10	519,63	674,32	1.091,22	1.416,07																		
2.10.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	70,00	23,45	30,43	1.841,50	2.130,10																		

Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Fco. B de Oliveira  
CREA-BA 17.15D

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39





CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME  
CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE					DATA:		08/11/2022	BDI:	29,77%			
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE					PONTE		SEINFRA	0,27	1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE					Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$						
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI					
2.10.5		SERVIÇOS DIVERSOS							204,75	266,00				
2.10.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	175,00	1,17	1,52	204,75	266,00					
2.11		TRECHO 11 - SÍTIO MUNDO NOVO - NARANAU							12.467,97	16.205,70				
2.11.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							50,63	64,80				
2.11.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	202,50	0,25	0,32	50,63	64,80					
2.11.2		MOVIMENTO DE TERRA							421,20	546,75				
2.11.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	202,50	2,08	2,70	421,20	546,75					
2.11.3		PAVIMENTAÇÃO							10.567,04	13.713,35				
2.11.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	193,50	54,61	70,87	10.567,04	13.713,35					
2.11.4		DRENAGEM SUPERFICIAL							1.212,17	1.573,06				
2.11.4.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,90	45,56	59,12	41,00	53,21					
2.11.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,90	519,63	674,32	467,67	606,89					
2.11.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	30,00	23,45	30,43	703,50	912,90					
2.11.5		SERVIÇOS DIVERSOS							236,93	307,60				
2.11.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	202,50	1,17	1,52	236,93	307,60					
2.12		TRECHO 12 - TRAV. PEDRO BECA - SANHAROL							23.008,91	29.858,65				
2.12.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							87,00	111,36				
2.12.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	348,00	0,25	0,32	87,00	111,36					
2.12.2		MOVIMENTO DE TERRA							723,64	939,60				
2.12.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	348,00	2,08	2,70	723,64	939,60					
2.12.3		PAVIMENTAÇÃO							17.103,85	22.196,48				
2.12.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	313,20	54,61	70,87	17.103,85	22.196,48					
2.12.4		DRENAGEM SUPERFICIAL							4.687,06	6.082,25				
2.12.4.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,48	45,56	59,12	158,55	205,74					
2.12.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,48	519,63	674,32	1.808,31	2.348,63					
2.12.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	116,00	23,45	30,43	2.720,20	3.529,68					

Res. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Fco. B de Oliveira  
CRE 4.811/11

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Kanna M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39





CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME  
CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE					DATA:		06/11/2022	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE					BDI:		29,77%	
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE					FONTE		VERBA	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE					SEINFRA		0271 COM DESONEREAÇÃO	
							Compostos		PRÓPRIA	
							HORA		MES	
							83,85%		47,76%	
							0,00%		0,00%	
							DATA REF.		06/2021	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
2.12.5		SERVIÇOS DIVERSOS						407,16	528,90	
2.12.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	348,00	1,17	1,52	407,16	526,96	
2.13		TRECHO 13 - SÍTIO MALHADA DO JUA - CALABAÇA						45.466,00	59.001,11	
2.13.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						167,70	214,66	
2.13.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	670,80	0,25	0,32	167,70	214,66	
2.13.2		MOVIMENTO DE TERRA						1.395,26	1.811,16	
2.13.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	670,80	2,08	2,70	1.395,26	1.811,16	
2.13.3		PAVIMENTAÇÃO						32.210,07	41.800,54	
2.13.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	589,82	54,61	70,87	32.210,07	41.800,54	
2.13.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						10.906,13	14.156,13	
2.13.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,10	45,56	58,12	369,04	478,87	
2.13.4.2	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,10	519,83	674,32	4.209,00	5.461,99	
2.13.4.3	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	269,94	23,45	30,43	6.330,09	8.214,27	
2.13.5		SERVIÇOS DIVERSOS						784,84	1.019,82	
2.13.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	670,80	1,17	1,52	784,84	1.019,82	
2.14		TRECHO 14 - RUA FRANCISCO ALVES MENEZES - JUREMAL						30.176,45	39.169,99	
2.14.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						116,11	148,82	
2.14.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	464,45	0,25	0,32	116,11	148,82	
2.14.2		MOVIMENTO DE TERRA						966,06	1.254,02	
2.14.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	464,45	2,08	2,70	966,06	1.254,02	
2.14.3		PAVIMENTAÇÃO						23.189,59	30.094,24	
2.14.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	424,64	54,61	70,87	23.189,59	30.094,24	
2.14.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						5.361,28	6.957,15	
2.14.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,98	45,56	58,12	181,33	235,30	
2.14.4.2	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,98	519,83	674,32	2.068,13	2.683,79	
2.14.4.3	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	132,70	23,45	30,43	3.111,82	4.038,06	

Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Fábio B de Oliveira  
CBEA-BA 19/10D

RUA DA CONCEIÇÃO Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtaastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE						DATA:	08/11/2022		BDI:	29,77%					
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE						FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027 - COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	DATA REF.:	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE						Composições:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE															
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$								
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI							
2.14.5		SERVIÇOS DIVERSOS							543,41	705,96						
2.14.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	464,48	1,17	1,52	543,41	705,96							
2.15		TRECHO 15 - RUA FRANCISCO DE FREITAS - VARZETA							23.897,28	31.611,47						
2.15.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							89,38	114,40						
2.15.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATF 5000 M2)	SEINFRA	M2	357,50	0,25	0,32	89,38	114,40							
2.15.2		MOVIMENTO DE TERRA							743,60	965,25						
2.15.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	357,50	2,08	2,70	743,60	965,25							
2.15.3		PAVIMENTAÇÃO							17.393,29	22.572,10						
2.15.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	318,50	54,61	70,87	17.393,29	22.572,10							
2.15.4		DRENAGEM SUPERFICIAL							5.252,74	6.818,32						
2.15.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,90	45,56	59,12	177,88	230,57							
2.15.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,90	519,63	674,32	2.026,56	2.629,85							
2.15.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	130,00	23,45	30,43	3.048,50	3.955,90							
2.15.5		SERVIÇOS DIVERSOS							418,28	543,40						
2.15.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	357,50	1,17	1,52	418,28	543,40							
2.16		TRECHO 16 - RUA JOAQUIM BEZERRA DA COSTA							34.565,96	44.856,38						
2.16.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							133,00	170,24						
2.16.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	532,00	0,25	0,32	133,00	170,24							
2.16.2		MOVIMENTO DE TERRA							1.108,56	1.436,40						
2.16.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	532,00	2,08	2,70	1.108,56	1.436,40							
2.16.3		PAVIMENTAÇÃO							26.562,30	34.471,17						
2.16.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	486,40	54,61	70,87	26.562,30	34.471,17							
2.16.4		DRENAGEM SUPERFICIAL							6.141,66	7.969,85						
2.16.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,56	45,56	59,12	207,75	269,59							
2.16.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,56	519,63	674,32	2.369,51	3.074,90							
2.16.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	152,00	23,45	30,43	3.564,40	4.625,38							

Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Ailton B de Oliveira  
CREA-BA 19.160

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39





CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME  
CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE					DATA:		08/11/2022	BDI:		29,77%					
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE					FORTE:		SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	DATA REF:	05/2021
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE					Composições:		PROPRIA	0,00%	0,00%						
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE															
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$									
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI								
2.16.5		SERVIÇOS DIVERSOS						622,44	808,84								
2.16.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	532,00	1,17	1,52	622,44	808,84								
2.17		TRECHO 17 - RIO GRANDE (LAGOINHA) - RIACHO VERDE						36.630,27	47.535,01								
2.17.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						135,88	173,67								
2.17.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	542,72	0,25	0,32	135,88	173,67								
2.17.2		MOVIMENTO DE TERRA						1.128,86	1.485,34								
2.17.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	542,72	2,08	2,70	1.128,86	1.485,34								
2.17.3		PAVIMENTAÇÃO						26.164,74	33.955,23								
2.17.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	479,12	54,61	70,87	26.164,74	33.955,23								
2.17.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						8.566,01	11.115,84								
2.17.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,36	45,58	59,12	289,76	376,00								
2.17.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,36	519,83	674,32	3.304,85	4.288,68								
2.17.4.3	CD365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	212,00	23,45	30,43	4.971,40	6.451,16								
2.17.5		SERVIÇOS DIVERSOS						634,98	824,93								
2.17.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	542,72	1,17	1,52	634,98	824,93								
2.18		TRECHO 18 - LADEIRA DO ALTO DOS CORREIAS - RIACHO VERDE						37.245,50	48.333,38								
2.18.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						137,50	176,00								
2.18.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	550,00	0,25	0,32	137,50	176,00								
2.18.2		MOVIMENTO DE TERRA						1.144,00	1.485,00								
2.18.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	550,00	2,08	2,70	1.144,00	1.485,00								
2.18.3		PAVIMENTAÇÃO						26.431,24	34.301,06								
2.18.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	484,00	54,61	70,87	26.431,24	34.301,06								
2.18.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						4.889,28	11.535,30								
2.18.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,60	45,58	59,12	300,70	390,18								
2.18.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,60	519,83	674,32	3.429,56	4.450,51								
2.18.4.3	CD365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	220,00	23,45	30,43	5.159,00	6.694,60								

Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil - B de Oliveira  
Cris - B de Oliveira

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtaastron899@hotmail.com

Téc. - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39





CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME  
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE					DATA:		08/11/2022	BDI:		29,77%	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE					FONTE:		SEINFRA	VERBAO	NORA	MES	DATA REF.
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE					Composições:		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE							PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$					
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI				
2.18.5		SERVIÇOS DIVERSOS						643,50	836,00				
2.18.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	550,00	1,17	1,52	643,50	836,00				
								VALOR BDI TOTAL:	244.861,71				
								VALOR ORÇAMENTO:	822.516,87				
								VALOR TOTAL:	1.067.378,59				

O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE (UM MILHÃO, SESENTA E SETE MIL, TREZENTOS E SETENTA E OITO REAIS, CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)

Sócia - Administradora da  
 Construtora Astron Ltda - ME  
 Karina M. Cavalcanti Camilo  
 CPF: 035.752.244-39

Resp Técnico da Construtora Astron  
 Eng.º Fábio B de Oliveira  
 CREA-BA 187/100

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE -CE  
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA: 08/11/2022		BDI: 20,77%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	BRUNO	027 - COM DESONERACAO	83,66%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	PROPRIA		0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
2	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR TRECHOS	1.067.378,59	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			355.757,28	355.757,28	355.864,03	1.067.378,59
2.1	TRECHO 01 - SÍTIO FORTUNA I	304.279,34	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			101.416,30	101.416,30	101.448,74	304.279,34
2.2	TRECHO 02 - SÍTIO FORTUNA II	8.281,86	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			2.760,34	2.760,34	2.761,18	8.281,86
2.3	TRECHO 03 - RUA MARIA VIEIRA - GROSSOS	83.684,87	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			27.892,17	27.892,17	27.900,53	83.684,87
2.4	TRECHO 04 - LADEIRA SÍTIO LAGOS DAS PAMELAS - SEDE RURAL	105.454,66	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			35.148,04	35.148,04	35.158,58	105.454,66
2.5	TRECHO 05 SÍTIO CAJAZEIRAS O CANINDEZINHO	114.242,54	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			38.077,04	38.077,04	38.088,46	114.242,54
2.6	TRECHO 06 - RUA DIVINO GOMES DE MORAIS - SERRINHA	11.607,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			3.868,61	3.868,61	3.869,78	11.607,00
2.7	TRECHO 07 - SÍTIO CARRAPETEIRA - CALABAÇA	30.853,56	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			10.283,49	10.283,48	10.286,57	30.853,55
2.8	TRECHO 08 - SÍTIO SÃO CAETANO - NARANJUI	43.939,44	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			14.645,02	14.645,02	14.649,40	43.939,44
2.9	TRECHO 09 - RUA FRANCISCO BITU DE BRITO - SANHAROL	33.694,92	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			11.230,52	11.230,52	11.233,88	33.694,92
2.10	TRECHO 10 - LADEIRA ROÇADO DE DENTRO - SEDE RURAL	15.378,80	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			5.126,75	5.125,75	5.127,30	15.378,80
2.11	TRECHO 11 - SÍTIO MUNDO NOVO - NARANJUI	16.205,70	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			5.401,36	5.401,36	5.402,98	16.205,70
2.12	TRECHO 12 - TRAV. PEDRO BECA - SANHAROL	29.858,65	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			9.951,89	9.951,89	9.954,87	29.858,65
2.13	TRECHO 13 - SÍTIO MALHADA DO JUA - CALABAÇA	59.001,11	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			19.665,07	19.665,07	19.670,97	59.001,11
2.14	TRECHO 14 - RUA FRANCISCO ALVES MENEZES - JUREMAL	39.159,99	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			13.052,02	13.052,02	13.055,95	39.159,99
2.15	TRECHO 15 - RUA FRANCISCO DE FREITAS - VARJOTA	31.011,47	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			10.338,12	10.336,12	10.336,23	31.011,47
2.16	TRECHO 16 - RUA JOAQUIM BEZERRA DA COSTA	44.856,30	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			14.950,60	14.950,60	14.955,10	44.856,30
2.17	TRECHO 17 - RIO GRANDE (LAGOINHA) - RIACHO VERDE	47.535,01	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			15.843,42	15.843,42	15.848,17	47.535,01
2.18	TRECHO 18 - LADEIRA DO ALTO DOS CORREIAS - RIACHO VERDE	48.333,38	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			16.109,52	16.109,52	16.114,34	48.333,38
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>1.067.378,57</b>	<b>355.757,27</b>	<b>711.514,54</b>	<b>1.067.378,59</b>	<b>1.067.378,59</b>

Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. CARLOS B. de Oliveira  
CPF: 035.752.244-36

Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Kanna M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-36

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA :	08/11/2022	
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	BDI :	29,77%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85% 47,70% 05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

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

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	INSS	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

**BDI = 29,77%**

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

Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Fábio B de Oliveira  
C.R.C. 0150

Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA:	08/11/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	BDI:	29,77%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FONTES:	SEMPRA 027 - COM DESONERAÇÃO 23,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	PROPRIA:	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Resp Técnico da Construtora Astron  
 Eng. CIVIL R. E. de Oliveira  
 Matr. BH 18/100

Sócia - Administradora d.  
 Construtora Astron Ltda - ME  
 Karina M. Cavalcanti Camilo  
 CPF: 035.752.244-39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÓSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			<b>DATA:</b> 08/11/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÓSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			<b>BDI:</b> 29,77%	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			027-1 COM DESONERAÇÃO	HORA
				0,00%	MES
				0,00%	REF.
				0,00%	05/2021
				0,00%	
				0,00%	

**2.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,4900	35,1798
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2200	24,2200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2200	54,9900
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0600	2,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>116,6400</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>147,75</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>147,75</b>	
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>43,89</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>191,74</b>	

**2.1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,2700	0,0733
10756	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODÓLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,0772</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1775</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,25</b>	
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,32</b>	

**2.1.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,2800	0,6210
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1348
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,7500	0,0627
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067179	186,4700	0,1451
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	3,9600	0,0090
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,4700	0,5448
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	94,9700	0,2070
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,8823</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1994</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,08</b>	

Res. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil *[Assinatura]* de Oliveira

Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Keina M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	08/11/2022	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA:	027,1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF:	09/2021
				VALOR COM ENCARGOS:	2,08
				VALOR BDI (29,77%):	0,62
				VALOR COM BDI:	2,70

**2.1.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200	1,1960
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1300	0,8213
TOTAL Equipamento:					2,0173
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,3000	8,8950
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0200	9,6030
TOTAL Material:					18,4980
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	432,1400	18,5820
TOTAL Serviço:					18,5820
				VALOR:	54,61
				VALOR COM ENCARGOS:	54,61
				VALOR BDI (29,77%):	16,26
				VALOR COM BDI:	70,87

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,83000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
				VALOR:	45,56
				VALOR COM ENCARGOS:	45,56
				VALOR BDI (29,77%):	13,56
				VALOR COM BDI:	59,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,4100	45,6562
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,8400	64,8315
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL Material:					229,2877
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
				VALOR:	519,63
				VALOR COM ENCARGOS:	519,63
				VALOR BDI (29,77%):	154,69
				VALOR COM BDI:	674,32

**2.1.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3300	3,3300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			<b>DATA:</b> 08/11/2022	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA	077 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			Composições	PROPRIA
				<b>HORA</b>	<b>MES</b>
				83,85%	47,76%
				0,00%	0,00%
				<b>REF.</b>	05/2021

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,0030</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3288 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,0700	11,2224
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0300	0,1491
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182

<b>TOTAL Serviços:</b>	<b>13,1122</b>
<b>VALOR:</b>	<b>23,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,45</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>6,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,43</b>

**2.1.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,52</b>

**2.2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,2700	0,0733
I0758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6750	0,0013
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026

<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,0772</b>
---------------------------	---------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3450	0,0607

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>	<b>0,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,25</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,32</b>

**2.2.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,2600	0,6210
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1346
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,7600	0,0627
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	54,9600	0,0630
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,4700	0,1451
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,4300	0,0010
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE		DATA : 08/11/2022		BDI : 29,77%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE		FORTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		Compreensão	PREOPERA	0,00%	0,00%
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,4700	0,5448
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,9700	0,2070
					TOTAL Equipamento:	1,8823

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282061	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra	8,1994
					VALOR:	2,08
					VALOR COM ENCARGOS:	2,08
					VALOR BDI (29,77%):	0,62
					VALOR COM BDI:	2,70

**2.2.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1300	
					TOTAL Equipamento:	2,6179
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0000	
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	54,0200	
					TOTAL Material:	18,4530
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETÉIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60900000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	15,9810
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEÑ, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	432,1400	
					TOTAL Serviço:	18,5820
					VALOR:	54,61
					VALOR COM ENCARGOS:	54,61
					VALOR BDI (29,77%):	16,26
					VALOR COM BDI:	70,87

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	45,5615
					VALOR:	45,56
					VALOR COM ENCARGOS:	45,56
					VALOR BDI (29,77%):	13,56
					VALOR COM BDI:	59,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	55,4100	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,8400	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	
					TOTAL Material:	229,8977
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	290,3400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			DATA:	08/11/2022	BDI:	29,77%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			FONTE	VERBA	HORA	MES	REP.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	R3 35%	47,76%	05-2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
						VALOR:	519,83	
						VALOR COM ENCARGOS:	519,83	
						VALOR BDI (29,77%):	154,69	
						VALOR COM BDI:	674,32	

**2.2.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P: BANQUETAS (ALUGUÉL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3900	
					TOTAL Material:	3,3900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	7,5038
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,0700	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0300	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	
					TOTAL Serviço:	14,1122
					VALOR:	23,45
					VALOR COM ENCARGOS:	23,46
					VALOR BDI (29,77%):	8,98
					VALOR COM BDI:	30,43

**2.2.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	1,1663
					VALOR:	1,17
					VALOR COM ENCARGOS:	1,17
					VALOR BDI (29,77%):	0,35
					VALOR COM BDI:	1,52

**2.3.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,2700	
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	
					TOTAL Equipamento:	0,0772
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	
					TOTAL Mão de Obra:	0,1776
					VALOR:	0,25
					VALOR COM ENCARGOS:	0,25
					VALOR BDI (29,77%):	0,07
					VALOR COM BDI:	0,32

**2.3.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	
					TOTAL Equipamento:	0,0541

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		DATA : 08/11/2022		BDI : 20,77%
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		FORTE	VERGÃO	REF.
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		Composição	PROPRIA	0,00%
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,2800	0,6210
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1348
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00035887	174,7800	0,0627
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,4700	0,1451
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,8300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,4700	0,5448
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,9700	0,2070
TOTAL Equipamento:						1,8823

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					0,1994
VALOR:					2,08
VALOR COM ENCARGOS:					2,08
VALOR BDI (20,77%):					0,62
VALOR COM BDI:					2,70

**2.3.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELODIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1300	
TOTAL Equipamento:						2,0173
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0000	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0200	
TOTAL Material:						10,6200
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	432,1400	
TOTAL Serviço:						18,5820
VALOR:					54,61	
VALOR COM ENCARGOS:					54,61	
VALOR BDI (20,77%):					18,26	
VALOR COM BDI:					70,87	

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

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:					45,56	
VALOR COM ENCARGOS:					45,56	
VALOR BDI (20,77%):					13,58	
VALOR COM BDI:					59,12	

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

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			DATA : 08/11/2022		BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			FONTE		VERBÃO		
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA		HORA		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			Composição		MÉD		
					027 1 COM DESONERACAO		REF.		
					PRÓPRIA		03 89% 47 76% 05/2021		
					0 00% 0 00%				
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69800000		85.4100		45.6562	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000		73.8480		54.8315	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000		0.5400		118,8000	
							TOTAL Materiais:		229,2877

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16.00000000	15,5500	248,8000
					TOTAL Mão de Obra:	290,3400
					VALOR:	518,63
					VALOR COM ENCARGOS:	518,63
					VALOR BDI (29.77%):	154,68
					VALOR COM BDI:	674,32

2.3.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1.00000000	3,3300	3,3300
					TOTAL Materiais:	3,3300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	7,0030

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	4.4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03400000	330.0700	11,2224
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03700000	4,0300	0,1491
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0.01500000	41,2100	0,6182
					TOTAL Serviços:	13,1122

VALOR:	23,45
VALOR COM ENCARGOS:	23,45
VALOR BDI (29.77%):	6,98
VALOR COM BDI:	30,43

2.3.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	15,5500	1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	1,1663

VALOR:	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (29.77%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,52

2.4.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	73,2700	0,0733
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	0.6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	1,3200	0,0026
					TOTAL Equipamento:	0,0772

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00200000	30,3400	0,0607
					TOTAL Mão de Obra:	0,1775



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA:	08/11/2022	BDI: 29,77%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO:	077.1 COM DEBONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	Compartilhada	PRÓPRIA	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					0,00%

VALOR:	0,23
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (29,77%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,32

2.4.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10596 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,2600	0,6210
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1348
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,7800	0,0627
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	54,9600	0,0930
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,4700	0,1451
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,8300	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,4700	0,5348
10687 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,8700	0,2070
TOTAL Equipamento:					1,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994
VALOR:					2,08
VALOR COM ENCARGOS:					2,08
VALOR BDI (29,77%):					0,62
VALOR COM BDI:					2,70

2.4.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200	1,1960
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1300	0,8213
TOTAL Equipamento:					2,0173

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0000	8,8500
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0200	9,6030
TOTAL Material:					18,4530

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443 CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	432,1400	18,5820
TOTAL Serviço:					18,5820

VALOR:	54,81
VALOR COM ENCARGOS:	54,81
VALOR BDI (29,77%):	16,28
VALOR COM BDI:	70,87

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			DATA:	08/11/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			BDI:	29,77%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			FONTE	VERBAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO
				Composição	HORA
					MES
					REF.
					05/2021
					0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra:	46,5815
VALOR:	45,56
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (29,77%):	13,56
VALOR COM BDI:	59,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,4100	45,6562
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,8400	64,3315
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL Material:					229,5877

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
VALOR:					519,63
VALOR COM ENCARGOS:					519,63
VALOR BDI (29,77%):					154,66
VALOR COM BDI:					674,32

2.4.4.3. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3300	3,3300
TOTAL Material:					3,3300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0586 CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268 CONCRETO P/VI8R, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,0700	11,2224
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0300	0,1491
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					13,1122
VALOR:					23,45
VALOR COM ENCARGOS:					23,45
VALOR BDI (29,77%):					6,98
VALOR COM BDI:					30,43

2.4.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR BDI (29,77%):					0,35
VALOR COM BDI:					1,52

2.5.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,2700	0,0733

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		DATA: 08/11/2022		BDI: 29,77%	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027 : COM DESONERAÇÃO	83,85%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		Composições	PRÓPRIA	47,78%	
						0,00%	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000		0,8700	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000		1,3200	
						TOTAL Equipamento:	0,0772

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	
12445	TÓPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	
					TOTAL Mão de Obra:	0,1778
					VALOR:	0,25
					VALOR COM ENCARGOS:	0,25
					VALOR BDI (29,77%):	0,07
					VALOR COM BDI:	0,32

2.5.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	
10598	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,2600	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	81,0500	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,7800	
10510	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9800	
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,4700	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,8300	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	212,4700	
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,9700	
					TOTAL Equipamento:	1,8823

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	0,1994
					VALOR:	2,08
					VALOR COM ENCARGOS:	2,08
					VALOR BDI (29,77%):	0,62
					VALOR COM BDI:	2,70

2.5.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200	
10726	COMPACTADOR LISO TÂNDÊM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1300	
					TOTAL Equipamento:	2,0178

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0000	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0200	
					TOTAL Materiais:	12,4830

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	15,3610

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	432,1400	
					TOTAL Serviço:	18,5820



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE		<b>DATA:</b> 08/11/2022	<b>BDI:</b> 29,77%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	077 1 DOM DESONERACÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		Composições	PREPARIA	0,00% 0,00%
			<b>VALOR:</b>	<b>54,61</b>	
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>54,61</b>	
			<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>16,26</b>	
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>70,87</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,56</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>13,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>59,12</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,69800000	65,4100	45,6582
10280	BRITA	M3	0,87800000	73,8400	64,6315
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>229,2897</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	16,09000000	15,9500	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>290,3400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>519,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>519,63</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>154,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>674,32</b>

**2.5.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	3,3300	3,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,3300</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,0030</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	330,0700	11,2224
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	4,0300	0,1491
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,1122</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,45</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>6,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,43</b>

**2.5.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1663</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		<b>DATA:</b> 08/11/2022		<b>BDI:</b> 29,77%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		<b>SEINFRA</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO		47,76%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		Composição		09/2021	
			PRÓPRIA		0,00%	
					0,00%	
					<b>VALOR:</b>	1,17
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1,17
					<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	0,35
					<b>VALOR COM BDI:</b>	1,52

**2.6.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,2700	0,0733
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8700	0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
<b>TOTAL Equipamento:</b>					0,0772
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,1775
<b>VALOR:</b>					0,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					0,25
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					0,07
<b>VALOR COM BDI:</b>					0,32

**2.6.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00430000	155,2600	0,6210
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1346
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,7800	0,0627
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,4700	0,1451
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,4700	0,5448
10867 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,9700	0,2070
<b>TOTAL Equipamento:</b>					1,8823
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,1994
<b>VALOR:</b>					2,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					2,08
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					0,62
<b>VALOR COM BDI:</b>					2,70

**2.6.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200	1,1960
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1300	0,8213
<b>TOTAL Equipamento:</b>					2,0173
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0000	8,8500
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0200	9,6030

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 08/11/2022		<b>BDI:</b> 29,77%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Compostável	PROPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 05/2021

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALDETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,0610</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	432,1400
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,0610</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>54,61</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>16,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>70,87</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,56</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>13,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>59,12</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85900000	85,4100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,8400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>229,2877</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>290,3400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>519,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>519,63</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>154,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>674,32</b>

**2.6.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,3300</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,0225</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900
C3258	CONCRETO P-VIBR., FOX-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,0700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,1125</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,45</b>







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			<b>DATA:</b> 08/11/2022	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			<b>SEINFRA</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			027 - COM DESONERACAO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			Composicao	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	330,0700	11,2224
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	4,3900	0,1491
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,1122</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,45</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>6,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,43</b>

**2.7.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,52</b>

**2.8.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10700	SEINFRA	H	0,00100000	73,2700	0,0733
10758	SEINFRA	H	0,00200000	0,8700	0,0013
10775	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,0772</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	SEINFRA	H	0,00400000	18,7700	0,0671
12382	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,32</b>

**2.8.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10898	SEINFRA	H	0,00400000	155,2600	0,6210
10607	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1348
10721	SEINFRA	H	0,00035897	174,7800	0,0627
10610	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
10723	SEINFRA	H	0,00087179	166,4700	0,1451
10626	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	SEINFRA	H	0,00217948	3,9600	0,0086
10642	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	SEINFRA	H	0,00258410	212,4700	0,5448
10667	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10780	SEINFRA	H	0,00217948	84,9700	0,2070
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,8223</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b>	08/11/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>FONTES:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PRÓPRIA	<b>HORA:</b>	R3 85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			<b>MES:</b>	47,76%
				<b>REF.:</b>	05/2021

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>0,1994</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>2,08</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>				<b>0,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>2,70</b>

**2.8.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	23,9200	1,1960
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	82,1300	0,8213
<b>TOTAL Equipamento:</b>				<b>2,0173</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	59,0000	8,8500
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	64,0200	9,6030
<b>TOTAL Material:</b>				<b>18,4530</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>15,5610</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	432,1400	18,5820
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>18,5820</b>
<b>VALOR:</b>				<b>54,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>54,81</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>				<b>16,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>70,87</b>

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,83000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>				<b>45,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>45,56</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>				<b>13,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>59,12</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,59800000	65,4100	45,8582
10280 BRITA	M3	0,87800000	73,8400	64,8315
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>229,4897</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>290,3400</b>
<b>VALOR:</b>				<b>519,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>519,83</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>				<b>154,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>674,32</b>

Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Flávia de Oliveira

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	08/11/2022	BDI:	20,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MEB
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

2.8.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3300	3,3300
TOTAL Material:						3,3300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						7,0030
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIÁR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,0700	11,2224
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0300	0,1491
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:						13,1122
VALOR:						23,45
VALOR COM ENCARGOS:						23,45
VALOR BDI (28,77%):						6,88
VALOR COM BDI:						30,43

2.8.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (28,77%):						0,35
VALOR COM BDI:						1,52

2.9.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,2700	0,0733
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLÍTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL Equipamento:						0,0772
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,25
VALOR COM ENCARGOS:						0,25
VALOR BDI (28,77%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,32

2.9.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,2600	0,6210
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1346
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035687	174,7800	0,0627
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	54,9600	0,0930

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			<b>DATA:</b>	08/11/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			<b>BDI:</b>	29,77%	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA	027 - 1 COM DESONERAÇÃO	REF.
				Composição	PRÓPRIA	0,00%
						47,76%
						0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,4700	0,1451
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,4700	0,5448
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10790	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,9700	0,2070
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>1,0822</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1994</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,08</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,08</b>	
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>0,62</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,70</b>	

**2.9.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200	1,1960
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1300	0,8213
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,0173</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0000	8,8500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0200	9,6030
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,4530</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,5610</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	432,1400	18,5820
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,5820</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>54,61</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>54,61</b>	
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>16,26</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>70,87</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,5615</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>45,56</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,56</b>	
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>13,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>59,12</b>	

**2.9.4.2. C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59800000	65,4100	45,6562
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,6400	64,8315
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>229,2877</b>	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	08/11/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027 - COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			<b>HORA</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			<b>MEB</b>	47,76%
				<b>REP.</b>	09/2021
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>290,3400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>519,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>519,63</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>154,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>674,32</b>

**2.9.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3300	3,3300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,3300</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,0030</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO PAVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,0700	11,2224
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0300	0,1491
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01600000	41,2100	0,6592
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,1532</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,45</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>6,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,43</b>

**2.9.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,52</b>

**2.10.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,2700	0,0733
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,0772</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,25</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,32</b>

Res. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Fco. B de Oliveira  
CREA-BA 19716D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA:	08/11/2022	B DI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO:	027   COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			MEB:	47,75%
				REF:	09/2021
				Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

2.10.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,8100	0,0541
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,2600	0,6210
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1346
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,7800	0,0627
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,4700	0,1451
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,8300	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,4700	0,5448
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	84,9700	0,2070
TOTAL Equipamento:					1,8923

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994
VALOR:					2,08
VALOR COM ENCARGOS:					2,08
VALOR BDI (29,77%):					0,62
VALOR COM BDI:					2,70

2.10.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200	1,1960
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1300	0,8213
TOTAL Equipamento:					2,0173

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0000	8,8500
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0200	9,6030
TOTAL Material:					18,4530

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,34300000	432,1400	148,8272
TOTAL Serviço:					148,8272

VALOR:					54,81
VALOR COM ENCARGOS:					54,81
VALOR BDI (29,77%):					16,26
VALOR COM BDI:					70,87

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615

VALOR:					45,56
VALOR COM ENCARGOS:					45,56
VALOR BDI (29,77%):					13,56

Resp. Técnico da Construtora Astron  
 Eng. Civil Rômulo de Oliveira  
 CREA-BA 17.123

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	08/11/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERBA</b>	077 1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		Composição	<b>HORA</b>	83,25%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		PRÓPRIA	<b>MES</b>	47,78%
				<b>REF.</b>	09/2021
					0,00%
					0,00%
				<b>VALOR COM BDI:</b>	59,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,4100	45,6562
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,8400	64,8315
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>229,2877</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>290,3400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>519,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>519,63</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>154,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>674,32</b>

**2.10.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3300	3,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,3300</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,0030</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268 CONCRETO PAVIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	336,0700	11,2224
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0300	0,1491
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,1122</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,45</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>6,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,43</b>

**2.10.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,52</b>

**2.11.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,2700	0,0733
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,0772</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE		<b>DATA:</b> 08/11/2022		<b>BDI:</b> 29,77%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE		<b>SEINFRA</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000		18,7700		0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000		24,8600		0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000		30,3400		0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>								<b>0,1774</b>
<b>VALOR:</b>								<b>0,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								<b>0,25</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>								<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>								<b>0,32</b>

**2.11.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10698	SEINFRA	H	0,00400000	155,2600	0,6210
10607	SEINFRA	H	0,00220513	81,0500	0,1348
10721	SEINFRA	H	0,00035897	174,7800	0,0627
10610	SEINFRA	H	0,00169231	54,9800	0,0930
10723	SEINFRA	H	0,00087179	156,4700	0,1451
10625	SEINFRA	H	0,00038462	2,8300	0,0010
10739	SEINFRA	H	0,00217949	3,8600	0,0088
10642	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	SEINFRA	H	0,00256410	212,4700	0,5448
10667	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10780	SEINFRA	H	0,00217949	94,8700	0,2070
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,0000</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1994</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,08</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>0,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,70</b>

**2.11.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200	1,1960
10726	SEINFRA	H	0,01000000	52,1300	0,5213
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,7173</b>
<b>Material</b>					
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0000	8,8500
11800	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0200	9,6030
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,4530</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10445	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,5610</b>
<b>Serviço</b>					
00171	SEINFRA	M3	0,04300000	432,1400	18,5820
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,5820</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>54,61</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>16,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>70,87</b>

Resp. Técnico da Construtora Astron  
 Eng. Civil Fco B de Oliveira  
 CPF: 035.752.244-36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE		<b>DATA:</b> 08/11/2022	<b>BDI:</b> 29,77%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE		<b>FORNTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 1 COM DESPESERAÇÃO	<b>REP.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		<b>Compartilhe:</b> PROPRIA	<b>HORA:</b> 0,00%	<b>DIAS:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	15,5600	45,5815
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,5815</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,56</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>13,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>59,12</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	65,4100	45,6562
10280	BRITA	M3	0,87800000	73,8400	64,8315
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>226,2877</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	16,00000000	15,5600	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>290,3400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>518,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>518,63</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>154,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>674,32</b>

2.11.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	3,3300	3,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,3300</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5600	3,8975
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,0130</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXAÇÃO EM CUAS DE MAOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3258	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	350,0700	11,9224
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	4,0300	0,1491
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,1922</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,45</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>6,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,43</b>

2.11.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,52</b>

Resp. Técnica da Construtora Astron  
 Eng. Civil Foz de Oiw



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA:	08/11/2022	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			MEB:	47,78%
				REP:	05,2021
					0,00%
					0,00%

2.12.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,2700	0,0733
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL Equipamento:						0,0772
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,25
VALOR COM ENCARGOS:						0,25
VALOR BDI (29,77%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,32

2.12.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10596	CAMINHÃO TANQUE 8.000l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,2800	0,6210
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1346
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,7800	0,0627
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	54,9600	0,0930
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,4700	0,1451
10626	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	212,4700	0,5448
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0800	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,9700	0,2070
TOTAL Equipamento:						1,8823
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:						0,1994
VALOR:						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						2,08
VALOR BDI (29,77%):						0,62
VALOR COM BDI:						2,70

2.12.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200	1,1960
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1300	0,8213
TOTAL Equipamento:						2,0173
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0000	8,8500
11630	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0200	9,6030
TOTAL Material:						18,4530
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	08/11/2022	<b>BDI:</b>	29.77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FORTE</b>	SEINFRA	<b>VERBAO</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>UNID</b>	Composição	<b>HORA</b>	83.85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	0.00%	<b>MES</b>	47.78%
		<b>TOTAL</b>	0.00%	<b>REF.</b>	09/2021

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					15.9619
<b>Serviço</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.04300000	432.1400
<b>TOTAL Serviço:</b>					18.0820
<b>VALOR:</b>					54,61
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					54,61
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					16,26
<b>VALOR COM BDI:</b>					70,87

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

<b>Mão de Obra</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	15.5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					45.5615
<b>VALOR:</b>					45,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					45,56
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					13,56
<b>VALOR COM BDI:</b>					59,12

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

<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.59800000	65.4100
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	79.8400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.5400
<b>TOTAL Material:</b>					229.2877
<b>Mão de Obra</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15.00000000	15.5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					298.3499
<b>VALOR:</b>					519,63
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					519,63
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					154,68
<b>VALOR COM BDI:</b>					674,32

**2.12.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUÉL)	SEINFRA	M	1.00000000	3.3300
<b>TOTAL Material:</b>					3.3300
<b>Mão de Obra</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20.7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	15.5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					7.0220
<b>Serviço</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	4.4900
C3258	CONCRETO P/VIBR., FOR=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS.)	SEINFRA	M3	0.03400000	330.0700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03700000	4.0300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.01500000	41.2100
<b>TOTAL Serviço:</b>					13.1122
<b>VALOR:</b>					23,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					23,45
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					6,98
<b>VALOR COM BDI:</b>					30,43

Reso. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil R. B. de Oliveira  
CRE-12

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA:	08/11/2022	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			MBB:	47,76%
				REF.:	05/2021

**2.12.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,52</b>

**2.13.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,2700	0,0733
10756 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,0772</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,32</b>

**2.13.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,2600	0,6210
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1346
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,7800	0,0627
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPRÓP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPRÓP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067179	168,4700	0,1145
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10542 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,4700	0,5448
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,9700	0,2070
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,8823</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1994</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,08</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>0,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,70</b>

**2.13.3.1. C2885 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200	1,1960
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1300	0,8213

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		DATA : 08/11/2022		BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
				TOTAL Equipamentos:		2,0173		
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,16000000	59,0000	8,8500		
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0200	9,6030		
				TOTAL Material:		18,4530		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300		
				TOTAL Mão de Obra:		15,5610		
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	432,1400	18,5820		
				TOTAL Serviço:		18,5820		
				VALOR:		54,61		
				VALOR COM ENCARGOS:		54,61		
				VALOR BDI (29,77%):		16,26		
				VALOR COM BDI:		70,87		

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,53000000	15,5500	45,5615		
				TOTAL Mão de Obra:		45,5615		
				VALOR:		45,56		
				VALOR COM ENCARGOS:		45,56		
				VALOR BDI (29,77%):		13,36		
				VALOR COM BDI:		58,12		

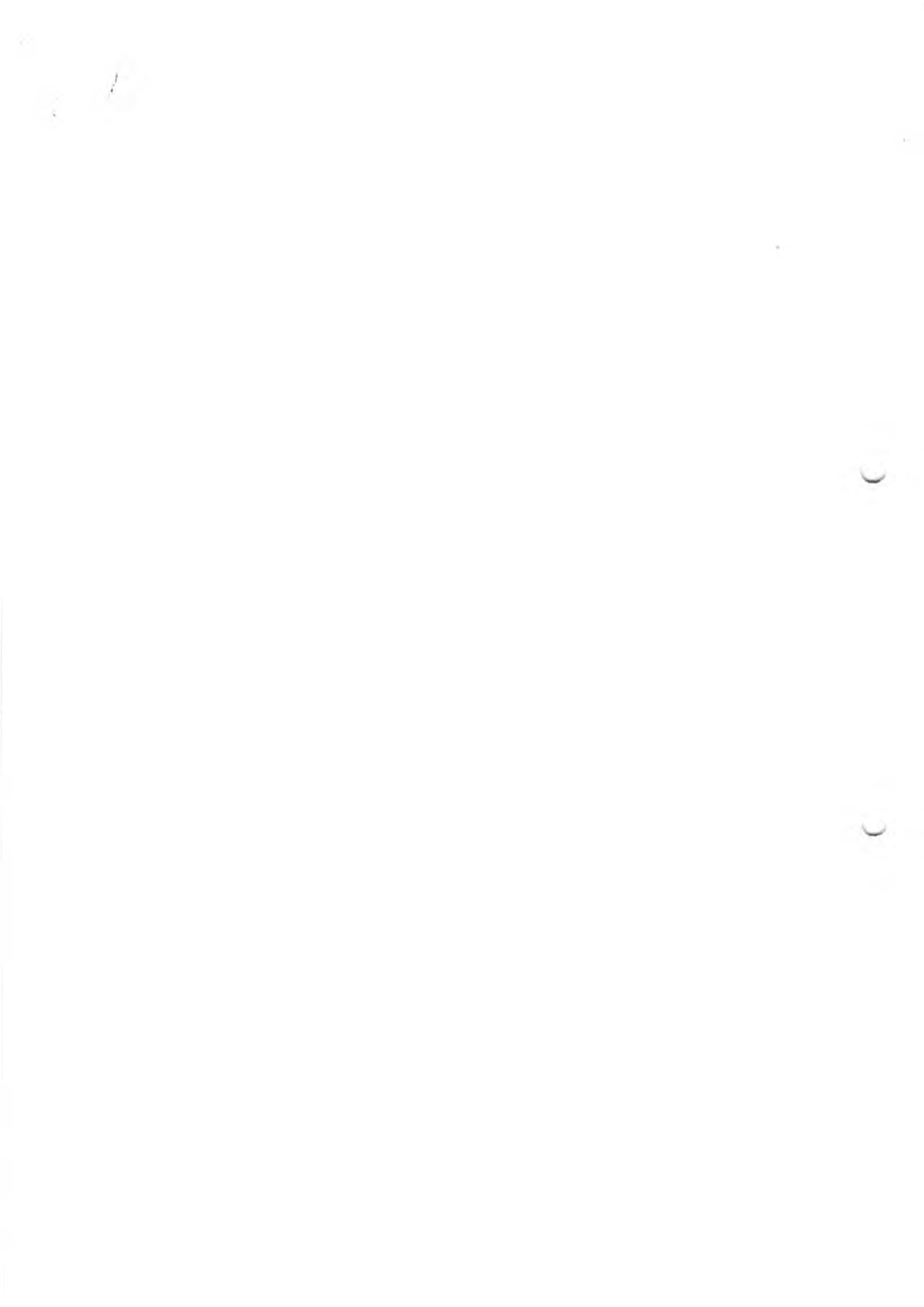
**2.13.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,4100	45,6562		
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,8400	64,8315		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000		
				TOTAL Material:		229,2877		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	15,00000000	15,5500	248,8000		
				TOTAL Mão de Obra:		290,3400		
				VALOR:		519,83		
				VALOR COM ENCARGOS:		519,83		
				VALOR BDI (29,77%):		154,69		
				VALOR COM BDI:		674,32		

**2.13.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3300	3,3300		
				TOTAL Material:		3,3300		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875		
				TOTAL Mão de Obra:		7,0030		
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225		
C3268	CONCRETO PAVIDR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,0700	11,2224		





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			DATA:	08/11/2022	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			BDI:	29,77%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			COMPACTADORA	PRÓPRIA	
				VALOR COM ENCARGOS:	2,08	
				VALOR BDI (29,77%):	0,82	
				VALOR COM BDI:	2,70	

2.14.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	23.9200	1.1960
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	82.1300	0.8213
TOTAL Equipamento:						2.0173
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	59.0000	8.8500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	64.0200	9.6030
TOTAL Material:						18.4530
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.7700	6.2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15.5500	9.3300
TOTAL Mão de Obra						15.5610
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.04300000	432.1400	18.5820
TOTAL Serviço:						18.5820
VALOR:						54,61
VALOR COM ENCARGOS:						54,61
VALOR BDI (29,77%):						16,26
VALOR COM BDI:						70,87

2.14.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	15.5500	45.5515
TOTAL Mão de Obra:						45.5515
VALOR:						45,56
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR BDI (29,77%):						13,56
VALOR COM BDI:						59,12

2.14.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	65.4100	45.5562
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	73.8400	64.8315
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.5400	118.8000
TOTAL Material:						229.2877
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.7700	41.5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16.00000000	15.5500	248.8000
TOTAL Mão de Obra:						290.3400
VALOR:						519,63
VALOR COM ENCARGOS:						519,63
VALOR BDI (29,77%):						154,69
VALOR COM BDI:						674,32

2.14.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1.00000000	3.3300	3.3300



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	08/11/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 1 COM DESGONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>Composição:</b>	PROPRIA	<b>HORA:</b>	R\$ 85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			<b>MEB:</b>	47,76%
				<b>REF:</b>	05/2021
					0,00%
					0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,0030</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0586 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268 CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM ÁGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,0700	11,2224
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0300	0,1491
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,1122</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,45</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>6,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,43</b>

**2.14.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,52</b>

**2.15.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,2700	0,0733
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,0772</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,32</b>

**2.15.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,2600	0,6210
10507 COMPAC DE PNEUS PRES VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1346
10721 COMPAC DE PNEUS PRES VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035867	174,7800	0,0627
10610 COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
10723 COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,4700	0,1451
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,8300	0,0010
10738 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8600	0,0086
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		<b>DATA:</b> 08/11/2022		<b>BDI:</b> 29,77%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>REQ</b>
<b>LOCAL:</b>		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410		212,4700	0,5448
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462		27,0900	0,0104
10760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217945		94,9700	0,2070
<b>TOTAL Equipamento:</b>							<b>1,8833</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1994</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,08</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>0,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,70</b>

**2.15.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1300
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,0173</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,4930</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,8610</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/1EN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	432,1400
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,5820</b>

<b>VALOR:</b>					<b>54,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>54,61</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>16,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>70,87</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,5615</b>

<b>VALOR:</b>					<b>45,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,56</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>13,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>59,12</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,4100
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	73,6400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>220,2977</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>200,3400</b>

Res. Técnico da Construtora Astron  
 Eng. Civil F. E. de Oliveira

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construttraastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da  
 Construtora Astron Ltda - ME  
 Karina M. Cavalcanti Camargo  
 CPF: 035.752.244-39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			DATA:	08/11/2022	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			Composição	PRÓPRIA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			BDI:	29,77%	
				VALOR:	519,83	
				VALOR COM ENCARGOS:	519,83	
				VALOR BDI (29,77%):	154,69	
				VALOR COM BDI:	674,32	

**2.15.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FORMA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3300	3,3300
TOTAL Material:						3,3300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						7,0030

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR - FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,0700	11,2224
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0300	0,1491
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:						13,1122
VALOR:						23,45
VALOR COM ENCARGOS:						23,45
VALOR BDI (29,77%):						6,98
VALOR COM BDI:						30,43

**2.15.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (29,77%):						0,35
VALOR COM BDI:						1,52

**2.16.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,2700	0,0733
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL Equipamento:						0,0772

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,25
VALOR COM ENCARGOS:						0,26
VALOR BDI (29,77%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,32

**2.16.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541

100

100

100

100

100

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		DATA : 08/11/2022		BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	10,85%	47,78%	05/2022
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		Compartilhado	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000		155,2600		0,8210
10507	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513		61,0500		0,1346
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035867		174,7800		0,0827
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPRÓP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231		54,9600		0,0930
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPRÓP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179		188,4700		0,1451
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482		2,8300		0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948		3,9600		0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000		75,1000		0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410		212,4700		0,5448
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482		27,0900		0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948		94,9700		0,2070
<b>TOTAL Equipamento:</b>								<b>1,8823</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1994</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,08</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,08</b>	
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>0,62</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,70</b>	

**2.16.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200	1,1960
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1300	0,8213
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,0173</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0000	8,8500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0200	9,6030
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,4530</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,5610</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	432,1400	18,5820
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,5820</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>54,61</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>54,61</b>	
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>16,28</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>70,87</b>	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,5615</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>45,56</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,56</b>	
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>13,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>59,12</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			<b>DATA:</b> 08/11/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			<b>BDI:</b> 29,77%	
<b>LOCAL:</b>		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			<b>REF.:</b> 09/2021	
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				
		<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	077 1 COM DEBONERACAO	83,85%	47,78%	09/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	85,4100	45,6582
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,8400	64,8315
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>229,2877</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>290,3400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>519,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>519,63</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>154,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>674,52</b>

2.16.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3300	3,3300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,3300</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,0030</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,0700	11,2224
C8211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0300	0,1491
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,1122</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,45</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>6,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,43</b>

2.16.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1663</b>

<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,52</b>

2.17.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,2700	0,0733
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10776	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,0772</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,9400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1775</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		DATA: 08/11/2022	BDI: 29,77%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		FONTE	VERBÃO	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	105/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		Companhia	PRÓPRIA	
			HORA	MEB	
			83,85%	47,78%	
			0,00%	0,00%	
			VALOR:		0,25
			VALOR COM ENCARGOS:		0,25
			VALOR BDI (29,77%):		0,07
			VALOR COM BDI:		0,32

2.17.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,2600	0,6210
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1346
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035867	174,7800	0,0627
10910	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,4700	0,1451
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	2,8300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	212,4700	0,5448
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	27,0900	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,9700	0,2070
TOTAL Equipamento:						1,8233
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:						0,1994
VALOR:						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						2,08
VALOR BDI (29,77%):						0,62
VALOR COM BDI:						2,70

2.17.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200	1,1960
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1300	0,8213
TOTAL Equipamento:						2,0173
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0000	8,8500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0200	9,6030
TOTAL Material:						18,4530
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALDETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	432,1400	18,5820
TOTAL Serviço:						18,5820
VALOR:						54,61
VALOR COM ENCARGOS:						54,61
VALOR BDI (29,77%):						16,26
VALOR COM BDI:						70,87

2.17.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			DATA:	08/11/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			BDI:	29,77%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			PROPRIA	0,00%
				HORA	63,84%
				MES	47,76%
				REP.	05/2021

TOTAL Mão de Obra:	48,5619
VALOR:	48,56
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (29,77%):	13,56
VALOR COM BDI:	59,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59800000	65,4100	45,6562
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,8400	64,8315
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL Material:					229,2877

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400

VALOR:	519,63
VALOR COM ENCARGOS:	519,63
VALOR BDI (29,77%):	154,69
VALOR COM BDI:	674,32

2.17.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3300	3,3300
TOTAL Material:					3,3300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030

VALOR:	23,45
VALOR COM ENCARGOS:	23,45
VALOR BDI (29,77%):	6,98
VALOR COM BDI:	30,43

2.17.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663

VALOR:	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (29,77%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,52

2.18.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,2700	0,0733



11

11

11

11



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA:	08/11/2022	BDI:	20,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE:	BEINFRA	VERSÃO:	027.1
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÃO:	COM DE SONERAÇÃO	HORA:	63,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		PRÓPRIA	MEB:	47,76%
				REF:	00/2021
					0,00%
					0,00%
				VALOR:	1,17
				VALOR COM ENCARGOS:	1,17
				VALOR BDI (20,77%):	0,35
				VALOR COM BDI:	1,52

Resp. Técnica da Construtora Astron  
Eng. Civil Rob. B. de Oliveira  
CREA 000000000

Sócia - Administradora  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Gomes  
CPF 035 752 244 87

**PROPOSTA DE PREÇOS**



À COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO da prefeitura municipal de **VÁRZEA ALEGRE-CE**.

O Licitante **TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA - ME**, CNPJ n.º 10.453.927/0001-30 com sede na **RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, nº 200, LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO**, localizado em **JUAZEIRO DO NORTE/CE**, por intermédio de seu PROCURADOR o Sr. **CLÁUDIO TENÓRIO CAMILO**, portador da **RG nº 92218885 SSP/CE** e do **CPF nº 310.126.553-34** abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93 e as alterações e condições da **TOMADA DE PREÇO Nº 2022.10.19.1**

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 parti da data de recebimento da ordem de serviços. Caso **SEJAMOS VENCEDORES (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO**.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:** R\$ 1.072.920,75 (UM MILHÃO, SETENTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E VINTE REAIS, SETENTA E CINCO CENTAVOS)

Proponente: **TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO, INDÚSTRIAL E SERVIÇOS LTDA**

Endereço: **RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, nº 200, LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE-CE**

CNPJ: **Nº 10.453.927/0001-30**

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de execução: conforme edital.

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 08 DE NOVEMBRO DE 2022.

  
Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil, Claudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	08/11/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTES:</b>	SEINFRA	<b>VERBÃO:</b>	1027.1 COM DEBONIFICAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,79%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>REP.:</b>	05/2021	<b>Composição:</b>	PROPRIA
			0,00%		0,00%

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR TRECHOS		
2		1.072.920,75	50,00
2.1	TRECHO 01 - SÍTIO FORTUNA I	305.856,88	14,25
2.2	TRECHO 02 - SÍTIO FORTUNA II	8.324,84	0,39
2.3	TRECHO 03 - RUA MARIA VIEIRA - GROSSOS	84.119,11	3,92
2.4	TRECHO 04 - LADEIRA SÍTIO LAGOS DAS PAMELAS - SEDE RURAL	106.001,86	4,94
2.5	TRECHO 05 SÍTIO CAJAZEIRAS D CANINDEZINHO	114.835,34	5,35
2.6	TRECHO 06 - RUA DIVINO GOMES DE MORAIS - SERRINHA	11.667,30	0,54
	TRECHO 07 - SÍTIO CARRAPETEIRA - CALABAÇA	31.014,46	1,44
2.8	TRECHO 08 - SÍTIO SÃO CAETANO - NARANIU	44.167,44	2,08
2.9	TRECHO 09 - RUA FRANCISCO BITU DE BRITO - SANHAROL	33.669,33	1,58
2.10	TRECHO 10 - LADEIRA ROÇADO DE DENTRO - SEDE RURAL	15.458,60	0,72
2.11	TRECHO 11 - SÍTIO MUNDO NOVO - NARANIU	16.290,90	0,78
2.12	TRECHO 12 - TRAV PEDRO BECA - SANHAROL	30.014,10	1,40
2.13	TRECHO 13 - SÍTIO MALHADA DO JUA - CALABAÇA	59.307,24	2,78
2.14	TRECHO 14 - RUA FRANCISCO ALVES MENEZES - JUREMAL	39.364,34	1,83
2.15	TRECHO 15 - RUA FRANCISCO DE FREITAS - VARJOTA	31.172,67	1,45
2.16	TRECHO 16 - RUA JOAQUIM BEZERRA DA COSTA	45.090,36	2,10
2.17	TRECHO 17 - RIO GRANDE (LAGOINHA) - RIACHO VERDE	47.781,78	2,23
2.18	TRECHO 18 - LADEIRA DO ALTO DOS CORREIAS - RIACHO VERDE	48.584,18	2,26
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>248.108,65</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>826.812,09</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.072.920,75</b>	

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil Cláudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA:	08/11/2022	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FORTE:	SEINFRA	VEICULO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA:	83,85%	HORA:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	CONSTRUÇÕES:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR TRECHOS							1.072.920,75
2.1		TRECHO 01 - SÍTIO FORTUNA I							305.856,88
2.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.065,82
2.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	148,42	44,18	192,60	1.928,00
2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.440,66	0,26	0,08	0,34	1.189,82
2.1.2		MOVIMENTO DE TERRA							9.324,18
2.1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.440,66	2,09	0,82	2,71	9.324,18
2.1.3		PAVIMENTAÇÃO							215.898,33
2.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.027,77	54,90	16,34	71,24	215.898,33
2.1.4		DRENAGEM SUPERFICIAL							72.508,78
2.1.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	41,29	45,96	13,96	59,12	2.441,06
2.1.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	41,29	522,48	156,54	678,02	27.895,45
2.1.4.3	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.378,28	23,58	7,01	30,57	42.072,27
2.1.5		SERVIÇOS DIVERSOS							5.229,79
2.1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.440,65	1,17	0,35	1,52	5.229,79
2.2		TRECHO 02 - SÍTIO FORTUNA II							8.324,84
2.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							32,05
2.2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	94,25	0,26	0,08	0,34	32,05
2.2.2		MOVIMENTO DE TERRA							255,42
2.2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	94,25	2,09	0,82	2,71	255,42
2.2.3		PAVIMENTAÇÃO							5.908,88
2.2.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	82,94	54,90	16,34	71,24	5.908,88
2.2.4		DRENAGEM SUPERFICIAL							1.885,48
2.2.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,13	45,96	13,96	59,12	66,81
2.2.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,13	522,48	156,54	678,02	766,16
2.2.4.3	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	37,70	23,58	7,01	30,57	1.162,49
2.2.5		SERVIÇOS DIVERSOS							143,26
2.2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	94,25	1,17	0,35	1,52	143,26
2.3		TRECHO 03 - RUA MARIA VIEIRA - GROSSOS							84.119,11
2.3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							323,77
2.3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	952,25	0,26	0,08	0,34	323,77
2.3.2		MOVIMENTO DE TERRA							2.580,80
2.3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	952,25	2,09	0,82	2,71	2.580,80
2.3.3		PAVIMENTAÇÃO							59.697,70
2.3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	837,96	54,90	16,34	71,24	59.697,70
2.3.4		DRENAGEM SUPERFICIAL							20.089,82

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil Claudio Camilo  
CREA 14327 D/CE



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	08/11/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>MOBIL:</b>	83,85%	<b>MEI:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA IMP:</b>	05/2021		
		<b>Composições:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,43	45,56	13,56	59,12	675,74
2.3.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,43	522,48	155,54	678,02	7.748,77
2.3.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	380,90	23,56	7,01	30,57	11.644,11
<b>2.3.5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>1.447,42</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	952,25	1,17	0,35	1,52	1.447,42
<b>TRECHO 04 - LADEIRA SÍTIO LAGOS DAS PAMELAS - SEDE RURAL</b>									<b>106.001,88</b>
<b>2.4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>408,00</b>
2.4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.200,00	0,26	0,08	0,34	408,00
<b>2.4.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>3.252,00</b>
2.4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.200,00	2,09	0,62	2,71	3.252,00
<b>2.4.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>75.229,44</b>
2.4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.056,00	54,90	16,34	71,24	75.229,44
<b>2.4.4</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								<b>25.288,42</b>
2.4.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,40	45,56	13,56	59,12	851,33
2.4.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,40	522,48	155,54	678,02	9.763,49
2.4.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	480,00	23,56	7,01	30,57	14.673,60
<b>2.4.5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>1.824,00</b>
2.4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.200,00	1,17	0,35	1,52	1.824,00
<b>2.5</b>	<b>TRECHO 05 SÍTIO CAJAZEIRAS O CANINDEZINHO</b>								<b>114.835,34</b>
<b>2.5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>442,00</b>
2.5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.300,00	0,26	0,08	0,34	442,00
<b>2.5.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>3.523,00</b>
2.5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.300,00	2,09	0,62	2,71	3.523,00
<b>2.5.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>61.498,56</b>
2.5.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.144,00	54,90	16,34	71,24	61.498,56
<b>2.5.4</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								<b>27.395,78</b>
2.5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,60	45,56	13,56	59,12	822,27
2.5.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,60	522,48	155,54	678,02	10.577,11
2.5.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	520,00	23,56	7,01	30,57	15.936,40
<b>2.5.5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>1.976,00</b>
2.5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.300,00	1,17	0,35	1,52	1.976,00
<b>2.6</b>	<b>TRECHO 06 - RUA DIVINO GOMES DE MORAIS - SERRINHA</b>								<b>11.647,30</b>
<b>2.6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>45,31</b>
2.6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	133,25	0,26	0,08	0,34	45,31
<b>2.6.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>361,11</b>
2.6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	133,25	2,09	0,62	2,71	361,11

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonefax: (88) 3512.1217 - E-mail/man: const.teotonio@gmail.com

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	08/11/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		Compostagem	<b>HORA:</b>	83,88%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		PRÓPRIA	<b>MEB:</b>	47,76%
				<b>DATA REF:</b>	05/2021
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.6.3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							8.424,13
2.6.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	118,25	54,90	16,34	71,24	8.424,13
2.6.4		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							2.634,21
2.6.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,50	45,56	13,56	59,12	88,68
2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,50	522,48	155,54	678,02	1.017,03
2.6.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	50,00	23,56	7,01	30,57	1.628,50
2.6.5		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							202,54
2.6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	132,25	1,17	0,35	1,52	202,54
2.7		<b>TRECHO 07 - SÍTIO CARRAPETEIRA - CALABAÇA</b>							31.014,46
2.7.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							123,93
2.7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	364,50	0,26	0,08	0,34	123,93
2.7.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							987,80
2.7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	364,50	2,09	0,82	2,71	987,80
2.7.3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							23.658,80
2.7.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	332,10	54,90	16,34	71,24	23.658,80
2.7.4		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							5.689,89
2.7.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,24	45,56	13,56	59,12	191,55
2.7.4.2	C1509	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,24	522,48	155,54	678,02	2.196,78
2.7.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	108,00	23,56	7,01	30,57	3.301,56
2.7.5		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							554,04
2.7.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	364,50	1,17	0,35	1,52	554,04
2.8		<b>TRECHO 08 - SÍTIO SÃO CAETANO - NARANIL</b>							44.187,44
2.8.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							170,00
2.8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	500,00	0,26	0,08	0,34	170,00
2.8.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							1.385,00
2.8.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	600,00	2,09	0,82	2,71	1.365,00
2.8.3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							31.345,60
2.8.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	440,00	54,90	16,34	71,24	31.345,60
2.8.4		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							10.536,84
2.8.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,00	45,56	13,56	59,12	354,72
2.8.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,00	522,48	155,54	678,02	4.068,12
2.8.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	200,00	23,56	7,01	30,57	5.114,00
2.8.5		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							780,00
2.8.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	500,00	1,17	0,35	1,52	780,00
2.9		<b>TRECHO 09 - RUA FRANCISCO BITU DE BRITO - SANHAROL</b>							33.869,33
2.9.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							128,03

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil: Cláudio Camiré  
CREA 14327 D/CE

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200, LETA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonefax: (88) 3612.1217 - E-mail/man: const.teotonio@gmail.com

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	08/11/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>ÍTEM:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DEBONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>HORA:</b>	81,85%	<b>DEB:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>COMPARAÇÕES:</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	376,55	0,26	0,08	0,34	128,03
2.9.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								1.020,45
2.9.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	376,55	2,09	0,62	2,71	1.020,45
2.9.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								23.192,18
1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	325,55	54,90	16,34	71,24	23.192,18
2.9.4	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								8.956,31
2.9.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,10	45,56	13,56	59,12	301,51
2.9.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,10	522,48	155,54	678,02	3.457,90
2.9.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	170,00	23,56	7,01	30,57	5.196,90
2.9.5	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								572,36
2.9.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	376,55	1,17	0,35	1,52	572,36
2.10	<b>TRECHO 10 - LADEIRA ROÇADO DE DENTRO - SEDE RURAL</b>								15.458,60
2.10.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								59,50
2.10.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	175,00	0,26	0,08	0,34	59,50
2.10.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								474,25
2.10.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	175,00	2,09	0,62	2,71	474,25
2.10.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								10.970,99
2.10.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	154,00	54,90	16,34	71,24	10.970,99
2.10.4	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								3.687,89
2.10.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,10	45,56	13,56	59,12	124,15
2.10.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,10	522,48	155,54	678,02	1.423,84
2.10.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	70,00	23,56	7,01	30,57	2.139,90
2.10.5	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								266,00
2.10.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	175,00	1,17	0,35	1,52	266,00
2.11	<b>TRECHO 11 - SÍTIO MUNDO NOVO - NARANJAL</b>								18.290,90
2.11.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								68,85
2.11.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	202,50	0,26	0,08	0,34	68,85
2.11.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								548,76
2.11.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	202,50	2,09	0,62	2,71	548,76
2.11.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								13.784,94
2.11.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	193,50	54,90	16,34	71,24	13.784,94
2.11.4	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								1.580,53
2.11.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,90	45,56	13,56	59,12	53,21
2.11.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,90	522,48	155,54	678,02	610,22
2.11.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	30,00	23,56	7,01	30,57	917,10
2.11.5	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								307,80
2.11.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	202,50	1,17	0,35	1,52	307,80

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outras.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonofax: (88) 3512.1217 - E-mail/men: const.teotonio@gmail.com

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA:	08/11/2022	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	HORA:	83,85%	ISS:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA RES:	05/2021	COMPRADO:	PROPRIA
			0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.12		TRECHO 12 - TRAV. PEDRO BECA - SANHAROL							30.014,10
2.12.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							118,32
2.12.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	348,00	0,26	0,08	0,34	118,32
2.12.2		MOVIMENTO DE TERRA							943,08
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	348,00	2,09	0,62	2,71	943,08
2.12.3		PAVIMENTAÇÃO							22.312,37
2.12.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	313,20	54,90	16,34	71,24	22.312,37
2.12.4		DRENAGEM SUPERFICIAL							6.111,37
2.12.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,48	45,66	13,56	59,12	205,74
2.12.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,48	522,48	155,54	678,02	2.359,51
2.12.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	116,00	23,56	7,01	30,57	3.546,12
2.12.5		SERVIÇOS DIVERSOS							528,96
2.12.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	348,00	1,17	0,35	1,52	528,96
2.13		TRECHO 13 - SÍTIO MALHADA DO JUA - CALABAÇA							59.307,24
2.13.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							228,07
2.13.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	670,80	0,26	0,08	0,34	228,07
2.13.2		MOVIMENTO DE TERRA							1.817,87
2.13.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	670,80	2,09	0,62	2,71	1.817,87
2.13.3		PAVIMENTAÇÃO							42.018,78
2.13.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	588,82	54,90	16,34	71,24	42.018,78
2.13.4		DRENAGEM SUPERFICIAL							14.222,90
2.13.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,10	45,66	13,56	59,12	478,87
2.13.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,10	522,48	155,54	678,02	5.491,98
2.13.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	269,94	23,56	7,01	30,57	8.252,07
2.13.5		SERVIÇOS DIVERSOS							1.019,82
2.13.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	670,80	1,17	0,35	1,52	1.019,82
2.14		TRECHO 14 - RUA FRANCISCO ALVES MENEZES - JUREMAL							39.364,34
2.14.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							157,81
2.14.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	464,45	0,26	0,08	0,34	157,81
2.14.2		MOVIMENTO DE TERRA							1.258,86
2.14.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	464,45	2,09	0,62	2,71	1.258,86
2.14.3		PAVIMENTAÇÃO							30.251,35
2.14.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	424,64	54,90	16,34	71,24	30.251,35
2.14.4		DRENAGEM SUPERFICIAL							6.990,46
2.14.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,98	45,66	13,56	59,12	235,30
2.14.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,98	522,48	155,54	678,02	2.698,52

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil: Cláudio Camilo  
CREA 14327 DPE

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e muito mais.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonofax: (88) 3512.1217 - E-mail/men: const.teotonio@gmail.com


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	08/11/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBA:</b>	0271 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>DIÁRIA:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>Composição:</b>	PROPRIA	<b>0,00%:</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.14.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	132,70	23,56	7,01	30,57	4.056,64
2.14.5	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>705,96</b>
2.14.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	464,45	1,17	0,35	1,52	705,96
2.15	<b>TRECHO 15 - RUA FRANCISCO DE FREITAS - VARJOTA</b>								<b>31.172,67</b>
	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>121,59</b>
2.15.1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	357,50	0,26	0,08	0,34	121,55
2.15.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>968,83</b>
2.15.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	357,50	2,09	0,82	2,71	968,83
2.15.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>22.589,94</b>
2.15.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	318,50	54,90	16,34	71,24	22.589,94
2.15.4	<b>DRENAÇÃO SUPERFICIAL</b>								<b>5.848,95</b>
2.15.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,90	45,56	13,56	59,12	230,57
2.15.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,90	522,48	155,54	678,02	2.644,28
2.15.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	130,00	23,56	7,01	30,57	3.974,10
2.15.5	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>543,40</b>
2.15.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	357,50	1,17	0,35	1,52	543,40
2.16	<b>TRECHO 16 - RUA JOAQUIM BEZERRA DA COSTA</b>								<b>48.890,38</b>
2.16.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>189,86</b>
2.16.1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	532,00	0,26	0,08	0,34	189,88
2.16.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>1.441,72</b>
2.16.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	532,00	2,09	0,82	2,71	1.441,72
2.16.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>34.651,14</b>
2.16.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	466,40	54,90	16,34	71,24	34.651,14
2.16.4	<b>DRENAÇÃO SUPERFICIAL</b>								<b>8.808,09</b>
2.16.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,90	45,56	13,56	59,12	269,55
2.16.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,56	522,48	155,54	678,02	3.081,77
2.16.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	152,00	23,56	7,01	30,57	4.646,64
2.16.5	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>808,64</b>
2.16.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	532,00	1,17	0,35	1,52	808,64
2.17	<b>TRECHO 17 - RIO GRANDE (LAGOINHA) - RIACHO VERDE</b>								<b>47.781,78</b>
2.17.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>184,52</b>
2.17.1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	542,72	0,26	0,08	0,34	184,52
2.17.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>1.470,77</b>
2.17.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	542,72	2,09	0,82	2,71	1.470,77
2.17.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>34.132,51</b>
2.17.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	479,12	54,90	16,34	71,24	34.132,51

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil Cláudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	06/11/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBAO:</b>	0271 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>COMPOSTO:</b>	PROPRIA	<b>DATA REF:</b>	06/2021
			0,00%		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.17.4		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							11.189,05
2.17.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,36	45,56	13,56	59,12	376,00
2.17.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,38	522,48	156,54	678,02	4.312,21
2.17.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	212,00	23,56	7,01	30,57	8.480,84
5		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							824,93
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	542,72	1,17	0,35	1,52	824,93
2.18		<b>TRECHO 18 - LACEIRA DO ALTO DOS CORREIAS - RIACHO VERDE</b>							49.584,18
2.18.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							187,00
2.18.1.1	C2679	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	550,00	0,26	0,08	0,34	187,00
2.18.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							1.490,50
2.18.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	550,00	2,09	0,62	2,71	1.490,50
2.18.3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							34.480,16
2.18.3.1	C2985	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	484,00	54,90	16,34	71,24	34.480,16
2.18.4		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							11.590,52
2.18.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,60	45,56	13,56	59,12	390,19
2.18.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,60	522,48	156,54	678,02	4.474,83
2.18.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	220,00	23,56	7,01	30,57	6.725,40
2.18.5		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							836,00
2.18.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	650,00	1,17	0,35	1,52	836,00
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>244.188,85</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>826.812,09</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.072.920,75</b>

O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE (UM MILHÃO, SETENTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E VINTE REAIS, SETENTA E CINCO CENTAVOS)

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil: Claudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 08/11/2022		<b>BDI:</b> 29,77%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>FOONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	1211 COM DE SONEIRAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Compalagib	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
2	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR TRECHOS	1.072.920,75	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			357.604,48	357.604,48	357.711,77	1.072.920,75
2.1	TRECHO 01 - SÍTIO FORTUNA I	305.856,88	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			101.942,10	101.942,10	101.972,68	305.856,88
2.2	TRECHO 02 - SÍTIO FORTUNA II	8.324,84	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			2.774,67	2.774,67	2.775,50	8.324,84
2.3	TRECHO 03 - RUA MARIA VIEIRA - GROSSOS	84.119,11	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			28.036,90	28.036,90	28.045,31	84.119,11
2.4	TRECHO 04 - LADEIRA SÍTIO LAGOS DAS PAMELAS - SEDE RURAL	106.001,86	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			35.330,42	35.330,42	35.341,02	106.001,86
2.5	TRECHO 05 SÍTIO CAJAZEIRAS O CANINDEZINHO	114.835,34	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			38.274,62	38.274,62	38.286,10	114.835,34
2.6	TRECHO 06 - RUA DIVINO GOMES DE MORAIS - SERRINHA	11.667,30	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			3.888,71	3.888,71	3.889,88	11.667,30
2.7	TRECHO 07 - SÍTIO CARRAPETEIRA - CALABAÇA	31.014,46	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			10.337,12	10.337,12	10.340,22	31.014,46
2.8	TRECHO 08 - SÍTIO SÃO CAETANO - NARANIU	44.167,44	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			14.721,01	14.721,01	14.725,42	44.167,44
2.9	TRECHO 09 - RUA FRANCISCO BITU DE BRITO - SANHAROL	33.869,33	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			11.288,65	11.288,65	11.292,03	33.869,33
2.10	TRECHO 10 - LADEIRA ROÇADO DE DENTRO - SEDE RURAL	15.458,60	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			5.152,36	5.152,36	5.153,90	15.458,60
2.11	TRECHO 11 - SÍTIO MUNDO NOVO - NARANIU	16.290,90	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			5.429,76	5.429,76	5.431,38	16.290,90
2.12	TRECHO 12 - TRAV PEDRO BECA - SANHAROL	30.014,10	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			10.003,70	10.003,70	10.008,70	30.014,10
2.13	TRECHO 13 - SÍTIO MALHADA DO JUA - CALABAÇA	59.307,24	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			19.767,10	19.767,10	19.773,04	59.307,24
2.14	TRECHO 14 - RUA FRANCISCO ALVES MENEZES - JUREMAL	39.364,34	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			13.120,13	13.120,13	13.124,08	39.364,34
2.15	TRECHO 15 - RUA FRANCISCO DE FREITAS - VARJOTA	31.172,67	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			10.389,85	10.389,85	10.392,97	31.172,67
2.16	TRECHO 16 - RUA JOAQUIM BEZERRA DA COSTA	45.090,38	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			15.028,62	15.028,62	15.033,14	45.090,38
2.17	TRECHO 17 - RIO GRANDE (LAGOINHA) - RIACHO VERDE	47.781,78	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			15.925,67	15.925,67	15.930,44	47.781,78
2.18	TRECHO 18 - LADEIRA DO ALTO DOS CORREIAS - RIACHO VERDE	48.584,18	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			16.193,11	16.193,11	16.197,96	48.584,18
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>1.072.920,75</b>	<b>357.604,48</b>	<b>357.604,48</b>	<b>357.711,77</b>	<b>1.072.920,75</b>

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
CREA 14327/D/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA:	08/11/2022	BDI: 29,77%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERBAC	HORA	MED
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					09/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

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

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	INSS	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 29,77%

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

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil Cláudio Camilo  
CREA 14327 DICE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	08/11/2022	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	BDI:	29,77%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FORTE:	REINFRA	2271 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	MORA:	83,85%	47,76%
		MES:	0,00%	0,00%
		REF:	05/2021	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>18,80</b>	<b>18,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil Cláudio Camilo  
CREA 14327 D/CE


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	08/11/2022	<b>BDI:</b>	29.77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FORTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>HORA</b>	83.85%	<b>MES</b>	47.78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>REF.</b>	05/2021	<b>PROPRIA</b>	0.00%

**2.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	34.8900	35.3838
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1.00000000	24.3600	24.3600
11681 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	12.2900	55.3050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APRÓXIMADAMENTE 6/2UN:KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	15.1500	2.2725
<b>TOTAL Material:</b>					117.3213

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15.5500	31.1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					31.1000
<b>VALOR:</b>					148,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					148,42
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					44,18
<b>VALOR COM BDI:</b>					192,60

**2.1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	73.5600	0.0736
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	0.6700	0.0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	1.3200	0.0026
<b>TOTAL Equipamento:</b>					0.0776

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00400000	16.7700	0.0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00200000	24.8600	0.0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00200000	30.3400	0.0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0.1775
<b>VALOR:</b>					0,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					0,28
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					0,08
<b>VALOR COM BDI:</b>					0,34

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil Cláudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

**2.1.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0.00112621	47.9100	0.0541
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0.00400000	155.8200	0.6203
10607 COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.00220513	61.0500	0.1348
10721 COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00035897	175.3700	0.0630
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0.00169231	54.9600	0.0930
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0.00087179	167.0400	0.1456
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	2.6300	0.0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	3.9600	0.0088
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	75.1000	0.0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00256410	213.1000	0.5464
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	27.0900	0.0104
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	95.4200	0.2060
<b>TOTAL Equipamento:</b>					1.8880

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e pavos.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonefax: (88) 3512.1217 - E-mail/msn: const.teotonio@gmail.com


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	08/11/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTES:</b>	SEINFRA 027-1 COM DESONERAÇÃO Composicao PRÓPRIA	<b>HORA:</b>	83,84% 0,00%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>MEB:</b>		<b>REF:</b>	47,76% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				05/2021

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,1994
<b>VALOR:</b>					2,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					2,69
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					0,82
<b>VALOR COM BDI:</b>					2,71

**2.1.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	23,9300	1,1965
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	82,3200	0,8232
<b>TOTAL Equipamento:</b>					2,0197
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	59,3500	8,9025
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	64,4000	9,6600
<b>TOTAL Material:</b>					18,5625
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					15,5610
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	436,2600	18,7592
<b>TOTAL Serviço:</b>					18,7592
<b>VALOR:</b>					54,90
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					54,90
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					16,34
<b>VALOR COM BDI:</b>					71,24

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					45,5615
<b>VALOR:</b>					45,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					45,56
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					13,56
<b>VALOR COM BDI:</b>					59,12

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
CREA 14327/DICE

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	65,8000	45,9284
19280	BRITA	M3	0,87800000	74,2700	65,2091
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL Material:</b>					232,1375
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	H	16,00000000	15,5500	248,8000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	08/11/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>VERBÃO:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	83,88%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	027-1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		PROPRIA	<b>REP.:</b>	05/2021
					0,00%

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	290,3400
<b>VALOR:</b>	522,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	522,48
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	155,54
<b>VALOR COM BDI:</b>	678,02

**2.1.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	3,3500	3,3500
<b>TOTAL Material:</b>					3,3500
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEnte	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					7,0030
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,03400000	332,8700	11,3178
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	4,0400	0,1495
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>					13,2078
<b>VALOR:</b>					23,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					23,56
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					7,01
<b>VALOR COM BDI:</b>					30,57

**2.1.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					1,1663
<b>VALOR:</b>					1,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					1,17
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					0,35
<b>VALOR COM BDI:</b>					1,52

**2.2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	73,5600	0,0736
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3200	0,0026
<b>TOTAL Equipamento:</b>					0,0775
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,1775
<b>VALOR:</b>					0,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					0,28

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil: Cláudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonefax: (88) 3512.1217 - E-mail/msn: const.teotonio@gmail.com

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	08/11/2022	<b>BDI:</b>	29,77%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERBAC:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DEDONERAÇÃO	83,85%	47,78%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
					<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>0,08</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,34</b>

**2.2.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,8200	0,6233
10607	COMPAC DE PNEUS PRES VAR. AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1346
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR. AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	175,3700	0,0630
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9500	0,0930
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,0400	0,1456
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	213,1000	0,5464
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,4200	0,2080
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,8890</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1994</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,09</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,09</b>	
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>0,62</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,71</b>	

**2.2.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9300	1,1965
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3200	0,8232
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,0197</b>	
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,3500	8,9025
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4000	9,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,5625</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,5610</b>	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	436,2600	18,7592
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,7592</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>54,90</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>54,90</b>	
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>16,34</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>71,24</b>	

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Claudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200, LEIRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonofax: (88) 3612.1217 - E-mail/msn: const.teotonio@gmail.com

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	08/11/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composições	PROPHIA	0,00%	0,00%
					05/2021

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,5815</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,58</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>13,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>59,12</b>

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,8000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>232,1379</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>290,3400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>522,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>522,48</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>155,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>678,02</b>

**2.2.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3500
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>3,3500</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,0030</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,8700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,2030</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,56</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>7,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,57</b>

Eng. Civil. Cláudio Camil  
CREA 14327 D/CE

**2.2.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1683</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	08/11/2022	<b>BDI:</b>	29,77%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Campesina	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	1,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1,17
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	0,35
<b>VALOR COM BDI:</b>	1,52

**2.3.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,5600	0,0736
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,0775</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1775</b>

<b>VALOR:</b>	0,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,26
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	0,08
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,34

**2.3.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,8200	0,6233
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	81,0500	0,1346
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00085897	175,3700	0,0630
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	187,0400	0,1456
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	213,1000	0,5464
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,4200	0,2080
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>1,8880</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1994</b>

<b>VALOR:</b>	2,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2,09
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	0,62
<b>VALOR COM BDI:</b>	2,71

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

**2.3.1.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10774	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9300	1,1965




**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		DATA : 08/11/2022		BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		Composição		PROPNIA	0,00%	0,00%
0728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000		82,3200		0,8232
<b>TOTAL Equipamento:</b>							<b>2,0197</b>	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,3500	8,9025		
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4000	9,6600		
<b>TOTAL Material:</b>							<b>18,5625</b>	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300		
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>15,5610</b>	
Sço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	436,2600	18,7592		
<b>TOTAL Serviço:</b>							<b>18,7592</b>	
<b>VALOR:</b>							<b>54,90</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>54,90</b>	
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>							<b>16,34</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>71,24</b>	

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615		
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>45,5615</b>	
<b>VALOR:</b>							<b>45,56</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>45,56</b>	
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>							<b>13,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>59,12</b>	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,8000	45,9284		
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,2700	65,2091		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000		
<b>TOTAL Material:</b>							<b>232,1375</b>	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000		
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>290,3400</b>	
<b>VALOR:</b>							<b>522,48</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>522,48</b>	
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>							<b>155,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>678,02</b>	

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Claudio Cam...  
CREA 14327 D/CE

**2.3.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3500	3,3500		
<b>TOTAL Material:</b>							<b>3,3600</b>	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e pátios.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonefax: (88) 3612.1217 - E-mail/msn: const.teotonio@gmail.com



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		<b>DATA:</b> 08/11/2022		<b>BDI:</b> 29,77%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
<b>LOCAL:</b>		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		Composição		PROFPIA	0,00%
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000		20,7700	3,1155
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000		15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>7,0030</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,8700	11,3178
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0400	0,1495
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,2079</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,58</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>7,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,57</b>

**2.3.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,52</b>

**2.4.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVÉIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,5600	0,0738
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8700	0,0019
10775	TEODÓLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,0783</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12982	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,34</b>

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil Cláudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

**2.4.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,8200	0,6233
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220613	61,0500	0,1346
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	175,3700	0,0630
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087178	187,0400	0,1456

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, pragas, calçadas e outros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonofax: (88) 3612.1217 - E-mail/men: const.teotonio@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		DATA: 08/11/2022		BDI: 29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE					
0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9800	0,0086
0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	213,1000	0,5464
0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,4200	0,2080
TOTAL Equipamento:						1,0880
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02643	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:						0,1994
VALOR:						2,09
VALOR COM ENCARGOS:						2,09
VALOR BDI (29,77%):						0,62
VALOR COM BDI:						2,71

**2.4.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0724	COMPACTADOR DE PLAÇA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9300	1,1965
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3200	0,8232
TOTAL Equipamento:						2,0197
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,3500	8,9025
1600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4000	9,6600
TOTAL Material:						18,5625
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	436,2600	18,7592
TOTAL Serviço:						18,7592
VALOR:						54,90
VALOR COM ENCARGOS:						54,90
VALOR BDI (29,77%):						16,34
VALOR COM BDI:						71,24

**2.4.4.1. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR BDI (29,77%):						13,56
VALOR COM BDI:						59,12

Representante Legal  
 e Responsável Técnico  
 Eng. Civil, Cláudio Camilo  
 CREA 14327/DCE

**2.4.4.2. C1608 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA:		08/11/2022	BDI:		29,77%	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE		VERBÃO	HORA		MES	REF.
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%		47,78%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição		PROPRIA	0,00%		0,00%	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000		65,8000		45,9284	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000		74,2700		65,2091	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000		0,5500		121,0000	
<b>TOTAL Material:</b>								<b>232,1378</b>	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>290,3400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>522,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>522,48</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>155,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>678,02</b>

**2.4.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3500	3,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,3500</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,0030</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO PAVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,8700	11,3178
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0400	0,1495
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,2078</b>

<b>VALOR:</b>						<b>23,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,56</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>7,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,57</b>

**2.4.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1663</b>

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil Cláudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,52</b>

**2.5.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,5600	0,0736
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,0775</b>


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	08/11/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSAO:</b>	027 - COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			<b>MES:</b>	47,76%
				<b>REF.:</b>	05/2021
				<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00%
					0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00250000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1778</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,34</b>

**2.5.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10598 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,8200	0,6233
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1346
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035887	175,3700	0,0630
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
10723 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,0400	0,1456
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	213,1000	0,5484
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,4200	0,2080
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,8880</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1994</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,09</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>0,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,71</b>

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil Cláudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

**2.5.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9300	1,1965
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3200	0,8232
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,0197</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,3500	8,9025
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	54,4000	9,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,5625</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,5610</b>

Itens	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, pilões, caçudas e outros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonofax: (88) 3612.1217 - E-mail/msn: const.teotonio@gmail.com

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		DATA: 08/11/2022		BDI: 29,77%		
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		Composições	PROPHIA	0,00%	0,00%	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000		436,2600		18,7592
							TOTAL Serviço:	18,7592
							VALOR:	54,90
							VALOR COM ENCARGOS:	54,90
							VALOR BDI (29,77%):	16,34
							VALOR COM BDI:	71,24

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615	
					TOTAL Mão de Obra:	45,5615
					VALOR:	45,56
					VALOR COM ENCARGOS:	45,56
					VALOR BDI (29,77%):	13,56
					VALOR COM BDI:	59,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,8000	45,9284	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,2700	65,2091	
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000	
					TOTAL Material:	232,1375
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000	
					TOTAL Mão de Obra:	290,3400
					VALOR:	522,48
					VALOR COM ENCARGOS:	522,48
					VALOR BDI (29,77%):	155,54
					VALOR COM BDI:	678,02

**2.5.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544 FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3500	3,3500	
					TOTAL Material:	3,3500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875	
					TOTAL Mão de Obra:	7,0030
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588 CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225	
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,8700	11,3178	
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0400	0,1495	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182	
					TOTAL Serviço:	13,2078
					VALOR:	23,56
					VALOR COM ENCARGOS:	23,56

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil: Cláudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonofax: (88) 3612.1217 - E-mail/man: const.teotonio@gmail.com

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	08/11/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERBÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			<b>HORA</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			<b>MES</b>	47,78%
				<b>REF.</b>	09/2021
		<b>Composição</b>			0,00%
					0,00%
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					7,01
<b>VALOR COM BDI:</b>					30,57

**2.5.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					1,1663
<b>VALOR:</b>					1,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					1,17
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					0,35
<b>VALOR COM BDI:</b>					1,52

**2.6.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	H	0,00100000	73,5600	0,0736
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,5700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3200	0,0026
<b>TOTAL Equipamento:</b>					0,0775
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,1775
<b>VALOR:</b>					0,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					0,26
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					0,08
<b>VALOR COM BDI:</b>					0,34

**2.6.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	155,8200	0,6293
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	61,0500	0,1346
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	175,3700	0,0630
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169231	54,9600	0,0930
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087178	167,0400	0,1458
10625	GRADÉ DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	2,8300	0,0010
10739	GRADÉ DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	213,1000	0,5464
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	95,4200	0,2080
<b>TOTAL Equipamento:</b>					1,6880
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,1994
<b>VALOR:</b>					2,69

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas - outros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonofax: (88) 3612.1217 - E-mail/msn: const.teotonio@gmail.com





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	08/11/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Compartilhada	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					09/2021
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					678,02

**2.6.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3500	3,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,3500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,0030</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0598	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,8700	11,3176
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0400	0,1495
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,2078</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,56</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>7,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,57</b>

**2.6.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,52</b>

**2.7.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,5600	0,0736
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,0775</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,34</b>

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil, Claudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

**2.7.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	08/11/2022	<b>BDI:</b>	29,77%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,8200	0,6233
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	81,0600	0,1348
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	175,3700	0,0630
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,0400	0,1456
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	213,1000	0,5464
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	85,4200	0,2080
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>1,8280</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282061	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1994</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,09</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>0,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,71</b>

**2.7.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLAÇA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9300	1,1965
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3200	0,8232
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>2,0197</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,3500	8,9025
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4000	9,6600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,5625</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,5610</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	436,2600	18,7592
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>18,7592</b>

Responsável Legal e Responsável Técnico  
Eng. Civil Cláudio Camik  
CREA 14327 D/CE

<b>VALOR:</b>						<b>54,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>54,90</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>16,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>71,24</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5815
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,5815</b>

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonofax: (88) 3612.1217 - E-mail/msn: const.teotonio@gmail.com

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 08/11/2022	<b>BDI: 29,77%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Compras	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 05/0021
					<b>VALOR:</b> 45,56
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 45,56
					<b>VALOR BDI (29,77%):</b> 13,56
					<b>VALOR COM BDI:</b> 59,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	65,8000	45,9284
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,2700	65,2091
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>232,1375</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>290,3400</b>
						<b>VALOR:</b> 522,48
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 522,48
						<b>VALOR BDI (29,77%):</b> 155,54
						<b>VALOR COM BDI:</b> 678,02

**2.7.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3500	3,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,3500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,0030</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCÁL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,8700	11,3176
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0400	0,1495
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,2078</b>
						<b>VALOR:</b> 23,56
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 23,56
						<b>VALOR BDI (29,77%):</b> 7,01
						<b>VALOR COM BDI:</b> 30,57

**2.7.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1663</b>
						<b>VALOR:</b> 1,17
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 1,17
						<b>VALOR BDI (29,77%):</b> 0,35
						<b>VALOR COM BDI:</b> 1,52

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil Claudio Camil  
CREA 14327 D/CE

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonefax: (88) 3612.1217 - E-mail/men: const.teotonio@gmail.com

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	08/11/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					09/2021

**2.8.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,5600	0,0736
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8700	0,0019
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,0781</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,34</b>

**2.8.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10530	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,8200	0,6233
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1346
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	175,3700	0,0630
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087178	167,0400	0,1456
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,8300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10842	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	213,1000	0,5464
10887	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,4200	0,2080
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>1,8690</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	16,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1994</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,09</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>0,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,71</b>

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil Claudio Camil  
CREA 14327 D/CE

**2.8.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9300	1,1965
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3200	0,8232
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>2,0197</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,3500	8,9025

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fone/fax: (88) 3612.1217 - E-mail/man: const.teotonio@gmail.com

11

11

11


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		DATA : 08/11/2022		BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000		64,4000		9,6600
							TOTAL Material:	18,3628
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300		
							TOTAL Mão de Obra:	15,8610
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	436,2600	18,7592		
							TOTAL Serviço:	18,7992
							VALOR:	54,90
							VALOR COM ENCARGOS:	54,90
							VALOR BDI (29,77%):	16,34
							VALOR COM BDI:	71,24

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615		
							TOTAL Mão de Obra:	45,5615
							VALOR:	45,56
							VALOR COM ENCARGOS:	45,56
							VALOR BDI (29,77%):	13,56
							VALOR COM BDI:	59,12

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,8000	45,9264		
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,2700	65,2091		
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000		
							TOTAL Material:	232,1375
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000		
							TOTAL Mão de Obra:	290,3400
							VALOR:	522,48
							VALOR COM ENCARGOS:	522,48
							VALOR BDI (29,77%):	155,54
							VALOR COM BDI:	678,02

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Claudio Camilo  
CREA 14327 DICE

**2.8.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3500	3,3500		
							TOTAL Material:	3,3500
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875		
							TOTAL Mão de Obra:	7,0030
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		DATA: 08/11/2022		BDI: 29,77%		
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		FUNTE	VERBÃO	MDEA	MES	REP.
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
C0588	CAIAÇÃO EM D.JAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000		4,4900		1,9225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000		332,8700		11,3176
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000		4,0400		0,1485
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000		41,2100		0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>								<b>13,2078</b>
<b>VALOR:</b>								<b>23,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								<b>23,56</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>								<b>7,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>								<b>30,57</b>

**2.8.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,52</b>

**2.9.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,5600	0,0736
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,0775</b>
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,28</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,34</b>

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil Cláudio Camilo  
CREA 14327 DICE

**2.9.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,8200	0,6233
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1346
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	175,3700	0,0630
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,0400	0,1456
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	213,1000	0,5484

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonofax: (88) 3612.1217 - E-mail/men: const.teotonio@gmail.com

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		DATA:		08/11/2022		BDI:		29,77%	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		FONTE		VERSÃO <th colspan="2">HORA</th> <th colspan="2">MES</th>		HORA		MES	
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA		027-1 COM DESONERACÃO		83,85%		47,78%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		Composição:		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
REF.											
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482				27,0900			0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949				95,4200			0,2080
TOTAL Equipamento:										1,6880	
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051			15,5500	0,1994			
TOTAL Mão de Obra:										0,1994	
VALOR:										2,09	
VALOR COM ENCARGOS:										2,09	
VALOR BDI (29,77%):										0,62	
VALOR COM BDI:										2,71	

**2.9.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9300	1,1965	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3200	0,8232	
TOTAL Equipamento:						2,0197	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,3500	8,9025	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4000	9,6600	
TOTAL Material:						18,5625	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300	
TOTAL Mão de Obra:						15,5610	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	436,2600	18,7592	
TOTAL Serviço:						18,7592	
VALOR:						54,90	
VALOR COM ENCARGOS:						54,90	
VALOR BDI (29,77%):						16,34	
VALOR COM BDI:						71,24	

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615	
TOTAL Mão de Obra:						45,5615	
VALOR:						45,56	
VALOR COM ENCARGOS:						45,56	
VALOR BDI (29,77%):						13,56	
VALOR COM BDI:						59,12	

Representante Legal e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Claudio Camargo  
CREA 14327 D/CE

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,8000	45,9284	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,2700	65,2091	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000	
TOTAL Material:						232,1375	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	08/11/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>REF</b>	05/2021	<b>Composições</b>	PRÓPRIA
			0,00%		0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>290,3400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>522,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>522,48</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>155,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>678,02</b>

**2.9.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3500	3,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,3500</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,0030</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0598	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,8700	11,3178
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0400	0,1495
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,2079</b>

<b>VALOR:</b>						<b>23,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,56</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>7,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,57</b>

**2.9.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1663</b>

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Claudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,52</b>

**2.10.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,5600	0,0736
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,0775</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 53030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonofax: (88) 3512.1217 - E-mail/men: const.teotonio@gmail.com



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	08/11/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>REF.:</b>	05/2021	<b>PROPRIA:</b>	0,00%

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	0,1776
<b>VALOR:</b>	0,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,26
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	0,68
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,34

**2.10.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,8200	0,6233
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	81,0500	0,1346
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,3700	0,0630
10610 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	54,9600	0,0930
10723 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,0400	0,1456
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10738 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	213,1000	0,5464
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,4200	0,2080
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,8998</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1994</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,09</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>0,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,71</b>

**0.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9300	1,1985
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3200	0,8232
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,0217</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,3500	8,9025
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4000	9,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,5625</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,5610</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	436,2600	18,7592
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,7592</b>

<b>VALOR:</b>	<b>54,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>54,90</b>

Representante Legal e Responsável Técnico  
Eng. Civil: Cláudio Camil  
CREA 14327 D-CE

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, esgotos, praças, calçadas e bueiros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonofax: (88) 3612.1217 - E-mail/msn: const.teotonio@gmail.com

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	08/11/2022	<b>BDI:</b>	29,77%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,78%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composições	PROFPA	0,00%	0,00%	
					<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	16,34
					<b>VALOR COM BDI:</b>	71,24

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5815
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					45,5815
<b>VALOR:</b>					45,58
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					45,58
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					13,56
<b>VALOR COM BDI:</b>					59,12

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,8000	45,9284
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,2700	65,2091
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL Material:</b>					232,1375
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					290,3400
<b>VALOR:</b>					522,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					522,48
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					155,54
<b>VALOR COM BDI:</b>					678,02

**2.10.4.3. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3500	3,3500
<b>TOTAL Material:</b>					3,3500
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					7,0030
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 COAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1225
C3288 CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,8700	11,3178
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0400	0,1495
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>					13,2078
<b>VALOR:</b>					23,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					23,56
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					7,01
<b>VALOR COM BDI:</b>					30,57

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil Claudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

**2.10.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonefax: (88) 3612.1217 - E-mail/men: const.teotonio@gmail.com



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	08/11/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500
					1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,52</b>

**2.11.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,5600
					0,0736
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700
					0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200
					0,0028
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,0778</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700
					0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600
					0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400
					0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1778</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>0,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,34</b>

**2.11.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100
					0,0541
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,8200
					0,6233
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	81,0500
					0,1348
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	175,3700
					0,0830
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600
					0,0930
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,0400
					0,1456
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,8300
					0,0010
10738	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	3,9600
					0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000
					0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00255410	218,1000
					0,5464
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900
					0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	95,4200
					0,2080
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,8880</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500
					0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1994</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,09</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>0,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,71</b>

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil, Cláudio Camilo  
CREA 14327 DICE

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonofax: (88) 3612.1217 - E-mail/men: const.teotonio@gmail.com



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 08/11/2022		<b>BDI:</b> 29,77%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%
					0,00%	

12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3500	3,3500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,3500</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,0030</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,8700	11,3176
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0400	0,1495
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>13,2078</b>

<b>VALOR:</b>	<b>23,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,56</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>7,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,57</b>

**2.11.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,1663</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,52</b>

**2.12.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,5600	0,0736
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,0775</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,1775</b>

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Cam.  
CREA 14327 D/CE

<b>VALOR:</b>	<b>0,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,26</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,34</b>

**2.12.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,8200	0,6233
10607	COMPAC DE PNEUS PRES VAR. AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1346

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagem, estruturas, praças, calçadas e outros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonefax: (88) 3612.1217 - E-mail/man: const.teotonio@gmail.com

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	08/11/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>HORA</b>	83,85%	<b>MEB</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>REF.</b>	05/2021	<b>PROFIMA</b>	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	175,3700	0,0630
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,0400	0,1458
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	213,1000	0,5464
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	85,4200	0,2080
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>1,8890</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1994</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,09</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,09</b>	
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>0,62</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,71</b>	

**2.12.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9300	1,1965
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3200	0,8232
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,0197</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,3500	8,9025
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4000	9,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,5625</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,5610</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEÑ TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	436,2600	18,7592
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,7592</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>54,90</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>54,90</b>	
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>16,34</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>71,24</b>	

**2.12.4.1. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,5615</b>	

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camil  
CREA 14327 D/CE

<b>VALOR:</b>					<b>45,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,58</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>13,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>59,12</b>

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonefax: (88) 3612.1217 - E-mail/men: const.teotonio@gmail.com

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	08/11/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DIFERENÇAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

**2.12.4.2. C1608 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,8000	45,9284
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,2700	65,2091
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>232,1375</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>290,3400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>522,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>522,48</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>155,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>678,02</b>

**2.12.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3500	3,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,3500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,0030</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,8700	11,3176
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,00700000	4,0400	0,1495
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,2078</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,56</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>7,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,57</b>

**2.12.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,52</b>

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil Claudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

**2.13.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,5600	0,0736
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8700	0,0013

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonofax: (88) 3512.1217 - E-mail/mxn: const.teotonio@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			<b>DATA:</b> 08/11/2022		<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONEREAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			Composições	PRÓPRIA	47,76%
						05/2021
						0,00%
						0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,34</b>

**2.13.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10698	SEINFRA	H	0,00400000	155,8200	0,6233
10607	SEINFRA	H	0,00220613	61,0500	0,1346
10721	SEINFRA	H	0,00035887	175,3700	0,0630
10610	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
10723	SEINFRA	H	0,00087179	167,0400	0,1456
10625	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	SEINFRA	H	0,00258410	213,1000	0,5464
10667	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10780	SEINFRA	H	0,00217949	95,4200	0,2080
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,8880</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,09</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>0,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,71</b>

**Mão de Obra**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1994</b>

Representante Legal e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

**2.13.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	23,9300	1,1965
10726	SEINFRA	H	0,01000000	82,3200	0,8232
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,0197</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	59,3500	8,9025
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4000	9,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,5625</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	08/11/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
<b>REF.:</b>					05/2021

			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		15,8610
<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	436,2600
					18,7592
<b>TOTAL Serviço:</b>					18,7892
<b>VALOR:</b>					54,90
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					54,90
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					16,34
<b>VALOR COM BDI:</b>					71,24

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

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500
					45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					45,5615
<b>VALOR:</b>					45,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					45,56
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					13,56
<b>VALOR COM BDI:</b>					59,12

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

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,8000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500
					121,0000
<b>TOTAL Material:</b>					232,1376
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500
					248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					280,3400
<b>VALOR:</b>					622,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					622,48
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					155,54
<b>VALOR COM BDI:</b>					878,02

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Claudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

**2.13.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3500
					3,3500
<b>TOTAL Material:</b>					3,3500
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
					3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					7,0000
<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900
					1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,8700
					11,3176
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0400
					0,1498
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100
					0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>					13,2078

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonofax: (88) 3612.1217 - E-mail/msn: const.teotonio@gmail.com

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 08/11/2022	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
					<b>VALOR:</b>	<b>23,56</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,56</b>
					<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>7,01</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,57</b>

**2.13.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,52</b>

**2.14.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,5600	0,0736
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,0775</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,34</b>

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

**2.14.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,8200	0,6233
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1348
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	175,3700	0,0630
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,0400	0,1468
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	213,1000	0,5464
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,4200	0,2080
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,0880</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282351	15,5500	0,1994


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	08/11/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FOONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1.COM DESONFRACAO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>HORA</b>	03:35%	<b>MES</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>REP.</b>	0,00%		0,00%
		<b>Compras</b>	PRÓPRIA		

TOTAL Mão de Obra:	0,1994
VALOR:	2,09
VALOR COM ENCARGOS:	2,09
VALOR BDI (29,77%):	0,62
VALOR COM BDI:	2,71

**2.14.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	DESCR	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9300	1,1965
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3200	0,8232
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>2,0197</b>

Material	DESCR	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,3500	8,9025
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4000	9,6600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,5625</b>

Mão de Obra	DESCR	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,5610</b>

Serviço	DESCR	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	436,2600	18,7592
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>18,7592</b>

VALOR:	54,90
VALOR COM ENCARGOS:	54,90
VALOR BDI (29,77%):	16,34
VALOR COM BDI:	71,24

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

Mão de Obra	DESCR	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,5615</b>

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camil  
CREA 14327/01/CE

VALOR:	45,56
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (29,77%):	13,56
VALOR COM BDI:	59,12

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

Material	DESCR	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,8000	45,9284
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,2700	65,2091
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>232,1375</b>

Mão de Obra	DESCR	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	18,00000000	15,5500	280,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>290,3400</b>

VALOR:	522,48
--------	--------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	08/11/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM OBRAS DE MANUTENÇÃO	83,86%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Compostagem	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b>
					05-2021
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					522,48
					<b>VALOR BDI (29,77%):</b>
					155,54
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					678,02

**2.14.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	SEINFRA	M	1,00000000	3,3500	3,3500
					<b>TOTAL Material:</b>
					3,3500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					7,0030
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	332,8700	11,3176
C3211	SEINFRA	M3	0,03790000	4,0400	0,1495
C2784	SEINFRA	M3	0,01590000	41,2100	0,6182
					<b>TOTAL Serviço:</b>
					13,2078
					<b>VALOR:</b>
					23,56
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					23,56
					<b>VALOR BDI (29,77%):</b>
					7,01
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					30,57

**2.14.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					1,1663
					<b>VALOR:</b>
					1,17
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					1,17
					<b>VALOR BDI (29,77%):</b>
					0,35
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					1,52

**2.15.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	0,00100000	73,5600	0,0736
10758	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
					<b>TOTAL Equipamento:</b>
					0,0775
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					0,1775
					<b>VALOR:</b>
					0,26
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					0,26
					<b>VALOR BDI (29,77%):</b>
					0,08
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					0,34

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil, Cláudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

Construções de edifícios, barragens, muros, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Endereço: (88) 3512.1217 - E-mail/men: const.teotonio@gmail.com


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	08/11/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>VERSIÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>MEB</b>	0,00%	<b>REP</b>	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>SEINFRA</b>	0,0035897	<b>REF</b>	09/2021
		<b>Composições</b>	PRÓPRIA		

**2.15.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10638 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,8200	0,6233
10607 COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1346
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	175,3700	0,0630
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,0400	0,1466
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	210,1000	0,5464
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,4200	0,2060
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,8890</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1994</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,09</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>0,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,71</b>

**2.15.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLAÇA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9300	1,1965
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3200	0,8232
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,0197</b>

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,3500	8,9025
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4000	9,6600
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>18,5625</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,5610</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	436,2600	18,7592
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,7592</b>

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Claudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

<b>VALOR:</b>					<b>54,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>54,90</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>16,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>71,24</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		<b>DATA:</b> 08/11/2022		<b>BDI:</b> 29,77%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5815
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						48,9615
<b>VALOR:</b>						45,58
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						45,56
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						13,58
<b>VALOR COM BDI:</b>						59,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,8000	45,9284
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,2700	65,2091
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL Material:</b>					232,1375

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					290,3400
<b>VALOR:</b>					522,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					522,48
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					155,54
<b>VALOR COM BDI:</b>					678,02

**2.15.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3500	3,3500
<b>TOTAL Material:</b>					3,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					7,0030

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589 CAIAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268 CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,8700	11,3176
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0400	0,1495
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>					13,2078

<b>VALOR:</b>					23,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					23,56
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					7,01
<b>VALOR COM BDI:</b>					30,57

**2.15.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					1,1663

<b>VALOR:</b>					1,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					1,17

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil: Cláudio Camil  
CREA 14327 D/CE

Construções de edifícios, barragens, arcadas, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonofax: (88) 3512.1217 - E-mail/man: const.teotonio@gmail.com


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	08/11/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição	PROPHIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,52</b>

**2.16.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,5600	0,0736
10756 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,0775</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,34</b>

**2.16.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10598 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,8200	0,6233
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1346
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	175,3700	0,0630
10610 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00166231	54,9600	0,0930
10723 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,0400	0,1458
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	213,1000	0,5464
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	85,4200	0,2080
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,8890</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1994</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,09</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>0,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,71</b>

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil Cláudio C...  
CREA 1432...

**2.16.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,9300	1,9165
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3200	0,8232
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,6197</b>

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonofax: (88) 3612.1217 - E-mail/man: const.teotonio@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		DATA: 08/11/2022		BDI: 29,77%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA		SEINFRA	M3	0.15000000	59.3500	8.9025
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		SEINFRA	M3	0.15000000	64.4000	9.6600
TOTAL Material:							18.5625
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO		SEINFRA	H	0.30000000	20.7700	6.2310
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0.60000000	15.5500	9.3300
TOTAL Mão de Obra:							15.5610
Serviço			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		SEINFRA	M3	0.04300000	436.2600	18.7592
TOTAL Serviço:							18.7592
VALOR:							54,90
VALOR COM ENCARGOS:							54,90
VALOR BDI (29.77%):							16,34
VALOR COM BDI:							71,24

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

Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	2.93000000	15.5500	45.5615
TOTAL Mão de Obra:							45.5615
VALOR:							45,56
VALOR COM ENCARGOS:							45,56
VALOR BDI (29.77%):							13,56
VALOR COM BDI:							59,12

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

Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0.69800000	65.8000	45.9264
0280	BRITA		SEINFRA	M3	0.87800000	74.2700	65.2091
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	220.00000000	0.5500	121.0000
TOTAL Material:							232.1375
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	2.00000000	20.7700	41.5400
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	16.00000000	15.5500	248.8000
TOTAL Mão de Obra:							290.3400
VALOR:							522,48
VALOR COM ENCARGOS:							522,48
VALOR BDI (29.77%):							155,54
VALOR COM BDI:							678,02

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

**2.16.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)		SEINFRA	M	1.00000000	3.3500	3.3500
TOTAL Material:							3.3500
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0.15000000	20.7700	3.1155
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0.25000000	15.5500	3.8875