

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE.

Local: Município de São Luís do Curu, Ceará

Contratante: Prefeitura Municipal de São Luís do Curu

Responsável Técnico: Paulo Henrique Muniz

CREA: 50456D

1. LOCALIZAÇÃO E DESCRIÇÃO

Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas.

1.1. RUA SALUSTIANO ALVES DA SILVA - CAJAZEIRAS

Rua localizada na localidade de Cajazeiras.

1.2. RUA SDO 01 (RUA DO FRANCION) - CAJAZEIRAS

Rua localizada na localidade de Cajazeiras.

1.3. RUA SDO 02 (RUA DA DONA SUZETE) - CAJAZEIRAS

Rua localizada na localidade de Cajazeiras.

1.4. RUA MARIA FIRMIANO DE SOUSA (TRECHO 1 E 2) - CAJAZEIRAS

Rua localizada na localidade de Cajazeiras.

1.5. RUA JOSÉ ALMEIDA LIMA - CAJAZEIRAS

Rua localizada na localidade de Cajazeiras.

1.6. RUA SDO 04 (RUA DO JOÃO NOVATO) - CAJAZEIRAS

Rua localizada na localidade de Cajazeiras.

1.7. RUA PRINCIPAL - FRIOS

Rua localizada na localidade de Frios.

1.8. RUA SDO 01 (RUA DO CAMPO) - FRIOS

Rua localizada na localidade de Frios.

1.9. RUA SDO 02 - FRIOS

Rua localizada na localidade de Frios.

1.10. RUA SDO 03 - FRIOS

Rua localizada na localidade de Frios.

1.11. ESTRADA DOS FRIOS - FRIOS

Rua localizada na localidade de Frios.

1.12. ESTRADA DOS FRIOS 2 - FRIOS

Rua localizada na localidade de Frios.

Porta nº 001/2014
Ass: 07/07/14
C. 001/2014

1. ADMINISTRAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 4,01%

1.1. COMP-ADM ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS (%)



2. SERVIÇOS PRELIMINARES

CORRERÃO POR CONTA EXCLUSIVA DA EMPREITEIRA A EXECUÇÃO E TODAS AS DESPESAS COM AS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DAS OBRAS, TAIS COMO:

- PLACAS DO CREA, SEMACE E PREFEITURA;
- ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
- MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- BARRACÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
- REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;

CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:

- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;
- EPI'S;

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTE CADERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA

ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUÍ-LA OU MODIFICÁ-LA.

EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTES E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTES CADERNO DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO.

OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

- A) DECRETO Nº 5.296/04;
- B) NBR 9050:2004;
- C) DEMAIS NORMAS DA ABNT;
- D) NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
- E) TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA PREFEITURA;
- F) REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
- G) EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;
- H) CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;
- I) LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;
- J) PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;
- K) NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E
- L) PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INICIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO.

PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

A) UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SINAPI MAR/2021 C/ DESONERAÇÃO E SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA DO ESTADO DO CEARÁ – SEINFRA – VERSÃO 027.1 C/ DESONERAÇÃO- TABELA UNIFICADA

B) UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=24,99% E LEIS SOCIAIS 83,85%.

C) NA AUSÊNCIA DE DADOS NO ITEM ANTERIOR, UTILIZA-SE TABELA SICRO 2, NA AUSÊNCIA DE DADOS COMPLEMENTAR COM A DA PREFEITURA, TENDO COMO BASE A TABELA DE INSUMOS DA SEINFRA E NA AUSÊNCIA DESTES, INSUMOS COM PREÇOS COTADOS NO MERCADO DO MUNICÍPIO, SUBSIDIANDO A ELABORAÇÃO DE PLANILHAS DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS;

D) SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCAIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUÍ-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A PLACA PADRÃO DA OBRA SERA DO TIPO BANNER NAS DIMENSÕES DE 3,0 M X 4,0 M, TOTALIZANDO 12,0 M2, DE LARGURA E ESPESSURA 0,3 MM, COM PADRÃO E MODELO DO GOVERNO FEDERAL. AFIXADA EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3", PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO. A EMPRESA TAMBÉM DEVERÁ INSTALAR AS SUAS EXPENSAS AS PLACAS IDENTIFICADORAS DA EMPRESA E DEMAIS PLACAS EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E ÓRGÃOS FISCALIZADORES (CREA, SEMACE E ETC.). A PLACA QUE SE TORNA OBRIGATÓRIA POR IMPOSIÇÃO DA LEGISLAÇÃO DO CREA DEVE SER TAMBÉM FIXADA, MAS ESTA NÃO É CONTEMPLADA EM PLANILHA, VISTO ESTA SER COMPONENTE DO BDI DA EMPRESA E/OU DESPESAS DO TÉCNICO RESPONSÁVEL. SEGUNDO REDAÇÃO DO ACÓRDÃO 325- 2007 DO TCU, ESTE ITEM NÃO DEVE CONTEMPLAR EM SUA COMPOSIÇÃO VALOR DE BDI ACRESCIDO.

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

A MARCAÇÃO E LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER REALIZADA COM INSTRUMENTOS DE PRECISÃO, ACOMPANHADA PELO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EXECUTANTE. O EXECUTANTE FARÁ A LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA E ALTIMÉTRICA DA OBRA DE ACORDO COM A PLANTA DE LOCALIZAÇÃO FORNECIDA PELO CONTRATANTE, ONDE CONSTARÃO OS PONTOS DE REFERÊNCIA, A PARTIR DOS QUAIS O SERVIÇO SE REFERIRÁ, FICANDO SOB SUA RESPONSABILIDADE. O EXECUTANTE DEVERÁ VERIFICAR CRITERIOSAMENTE AS DIMENSÕES, ALINHAMENTOS, RECUOS, AFASTAMENTOS, ÂNGULOS E NÍVEIS DO PROJETO EM RELAÇÃO AS REAIS CONDIÇÕES DO LOCAL. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE OS DADOS DO PROJETO E AS CONDIÇÕES DO LOCAL DEVERÁ SER OFICIALMENTE COMUNICADO À FISCALIZAÇÃO POR ESCRITO, QUE EM CONJUNTO COM OS AUTORES DO PROJETO TOMARÃO AS PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS. CONCLUÍDA A LOCAÇÃO DA OBRA, ESTA DEVERÁ SER SUBMETIDA À FISCALIZAÇÃO PARA APROVAÇÃO. É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTANTE OS PROBLEMAS OU PREJUÍZOS CAUSADOS POR ERRO NA LOCALIZAÇÃO DE QUALQUER ELEMENTO CONSTRUTIVO, MESMO APÓS A APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO. A OCORRÊNCIA DE ERRO NA LOCAÇÃO DA OBRA SERA DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO EXECUTANTE AO QUAL RECAIRÁ A OBRIGAÇÃO DE EXECUTAR PRONTAMENTE AS DEMOLIÇÕES, MODIFICAÇÕES E REPOSIÇÕES PERTINENTES, A JUÍZO DA FISCALIZAÇÃO E POR SUA CONTA, NÃO JUSTIFICANDO ABONOS POR EVENTUAIS ATRASOS OCORRIDOS NO CRONOGRAMA DA OBRA.

3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

AS OBRAS DE TERRAPLENAGEM CONSISTEM NA CONFORMAÇÃO DO TERRENO EM GEOMETRIA PROJETADA. O OBJETIVO É O DE SE OBTER UMA INFRAESTRUTURA FIRME E RESISTENTE SOBRE A QUAL SE ASSENTARA O PAVIMENTO.

3.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 (M2)



A MARCAÇÃO E LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER REALIZADA COM INSTRUMENTOS DE PRECISÃO, ACOMPANHADA PELO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EXECUTANTE. O EXECUTANTE FARÁ A LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA E ALTIMÉTRICA DA OBRA DE ACORDO COM A PLANTA DE LOCALIZAÇÃO FORNECIDA PELO CONTRATANTE, ONDE CONSTARÃO OS PONTOS DE REFERÊNCIA, A PARTIR DOS QUAIS O SERVIÇO SE REFERIRÁ, FICANDO SOB SUA RESPONSABILIDADE. O EXECUTANTE DEVERÁ VERIFICAR CRITERIOSAMENTE AS DIMENSÕES, ALINHAMENTOS, RECUOS, AFASTAMENTOS, ÂNGULOS E NÍVEIS DO PROJETO EM RELAÇÃO AS REAIS CONDIÇÕES DO LOCAL. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE OS DADOS DO PROJETO E AS CONDIÇÕES DO LOCAL DEVERÁ SER OFICIALMENTE COMUNICADO À FISCALIZAÇÃO POR ESCRITO, QUE EM CONJUNTO COM OS AUTORES DO PROJETO TOMARÃO AS PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS. CONCLUÍDA A LOCAÇÃO DA OBRA, ESTA DEVERÁ SER SUBMETIDA À FISCALIZAÇÃO PARA APROVAÇÃO. É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTANTE OS PROBLEMAS OU PREJUÍZOS CAUSADOS POR ERRO NA LOCALIZAÇÃO DE QUALQUER ELEMENTO CONSTRUTIVO, MESMO APÓS A APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO. A OCORRÊNCIA DE ERRO NA LOCAÇÃO DA OBRA SERÁ DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO EXECUTANTE AO QUAL RECAIRÁ A OBRIGAÇÃO DE EXECUTAR PRONTAMENTE AS DEMOLIÇÕES, MODIFICAÇÕES E REPOSIÇÕES PERTINENTES, A JUÍZO DA FISCALIZAÇÃO E POR SUA CONTA, NÃO JUSTIFICANDO ABONOS POR EVENTUAIS ATRASOS OCORRIDOS NO CRONOGRAMA DA OBRA.

4. DRENAGEM

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

A MARCAÇÃO E LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER REALIZADA COM INSTRUMENTOS DE PRECISÃO, ACOMPANHADA PELO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EXECUTANTE. O EXECUTANTE FARÁ A LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA E ALTIMÉTRICA DA OBRA DE ACORDO COM A PLANTA DE LOCALIZAÇÃO FORNECIDA PELO CONTRATANTE, ONDE CONSTARÃO OS PONTOS DE REFERÊNCIA, A PARTIR DOS QUAIS O SERVIÇO SE REFERIRÁ, FICANDO SOB SUA RESPONSABILIDADE. O EXECUTANTE DEVERÁ VERIFICAR CRITERIOSAMENTE AS DIMENSÕES, ALINHAMENTOS, RECUOS, AFASTAMENTOS, ÂNGULOS E NÍVEIS DO PROJETO EM RELAÇÃO AS REAIS CONDIÇÕES DO LOCAL. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE OS DADOS DO PROJETO E AS CONDIÇÕES DO LOCAL DEVERÁ SER OFICIALMENTE COMUNICADO À FISCALIZAÇÃO POR ESCRITO, QUE EM CONJUNTO COM OS AUTORES DO PROJETO TOMARÃO AS PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS. CONCLUÍDA A LOCAÇÃO DA OBRA, ESTA DEVERÁ SER SUBMETIDA À FISCALIZAÇÃO PARA APROVAÇÃO. É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTANTE OS PROBLEMAS OU PREJUÍZOS CAUSADOS POR ERRO NA LOCALIZAÇÃO DE QUALQUER ELEMENTO CONSTRUTIVO, MESMO APÓS A APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO. A OCORRÊNCIA DE ERRO NA LOCAÇÃO DA OBRA SERÁ DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO EXECUTANTE AO QUAL

RECAIRÁ A OBRIGAÇÃO DE EXECUTAR PRONTAMENTE AS DEMOLIÇÕES, MODIFICAÇÕES E REPOSIÇÕES PERTINENTES, A JUÍZO DA FISCALIZAÇÃO E POR SUA CONTA, NÃO JUSTIFICANDO ABONOS POR EVENTUAIS ATRASOS OCORRIDOS NO CRONOGRAMA DA OBRA.

4.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

A MARCAÇÃO E LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER REALIZADA COM INSTRUMENTOS DE PRECISÃO, ACOMPANHADA PELO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EXECUTANTE. O EXECUTANTE FARÁ A LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA E ALTIMÉTRICA DA OBRA DE ACORDO COM A PLANTA DE LOCALIZAÇÃO FORNECIDA PELO CONTRATANTE, ONDE CONSTARÃO OS PONTOS DE REFERÊNCIA, A PARTIR DOS QUAIS O SERVIÇO SE REFERIRÁ, FICANDO SOB SUA RESPONSABILIDADE. O EXECUTANTE DEVERÁ VERIFICAR CRITERIOSAMENTE AS DIMENSÕES, ALINHAMENTOS, RECUOS, AFASTAMENTOS, ÂNGULOS E NÍVEIS DO PROJETO EM RELAÇÃO AS REAIS CONDIÇÕES DO LOCAL. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE OS DADOS DO PROJETO E AS CONDIÇÕES DO LOCAL DEVERÁ SER OFICIALMENTE COMUNICADO À FISCALIZAÇÃO POR ESCRITO, QUE EM CONJUNTO COM OS AUTORES DO PROJETO TOMARÃO AS PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS. CONCLUÍDA A LOCAÇÃO DA OBRA, ESTA DEVERÁ SER SUBMETIDA À FISCALIZAÇÃO PARA APROVAÇÃO. É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTANTE OS PROBLEMAS OU PREJUÍZOS CAUSADOS POR ERRO NA LOCALIZAÇÃO DE QUALQUER ELEMENTO CONSTRUTIVO, MESMO APÓS A APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO. A OCORRÊNCIA DE ERRO NA LOCAÇÃO DA OBRA SERA DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO EXECUTANTE AO QUAL RECAIRÁ A OBRIGAÇÃO DE EXECUTAR PRONTAMENTE AS DEMOLIÇÕES, MODIFICAÇÕES E REPOSIÇÕES PERTINENTES, A JUÍZO DA FISCALIZAÇÃO E POR SUA CONTA, NÃO JUSTIFICANDO ABONOS POR EVENTUAIS ATRASOS OCORRIDOS NO CRONOGRAMA DA OBRA.

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

A MARCAÇÃO E LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER REALIZADA COM INSTRUMENTOS DE PRECISÃO, ACOMPANHADA PELO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EXECUTANTE. O EXECUTANTE FARÁ A LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA E ALTIMÉTRICA DA OBRA DE ACORDO COM A PLANTA DE LOCALIZAÇÃO FORNECIDA PELO CONTRATANTE, ONDE CONSTARÃO OS PONTOS DE REFERÊNCIA, A PARTIR DOS QUAIS O SERVIÇO SE REFERIRÁ, FICANDO SOB SUA RESPONSABILIDADE. O EXECUTANTE DEVERÁ VERIFICAR CRITERIOSAMENTE AS DIMENSÕES, ALINHAMENTOS, RECUOS, AFASTAMENTOS, ÂNGULOS E NÍVEIS DO PROJETO EM RELAÇÃO AS REAIS CONDIÇÕES DO LOCAL. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE OS DADOS DO PROJETO E AS CONDIÇÕES DO LOCAL DEVERÁ SER OFICIALMENTE COMUNICADO À FISCALIZAÇÃO POR ESCRITO, QUE EM CONJUNTO COM OS AUTORES DO PROJETO TOMARÃO AS PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS. CONCLUÍDA A LOCAÇÃO DA OBRA, ESTA DEVERÁ SER SUBMETIDA À FISCALIZAÇÃO PARA APROVAÇÃO. É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTANTE OS PROBLEMAS OU PREJUÍZOS CAUSADOS POR ERRO NA

LOCALIZAÇÃO DE QUALQUER ELEMENTO CONSTRUTIVO, MESMO APÓS A APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO. A OCORRÊNCIA DE ERRO NA LOCAÇÃO DA OBRA SERA DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO EXECUTANTE AO QUAL RECAIRÁ A OBRIGAÇÃO DE EXECUTAR PRONTAMENTE AS DEMOLIÇÕES, MODIFICAÇÕES E REPOSIÇÕES PERTINENTES, A JUÍZO DA FISCALIZAÇÃO E POR SUA CONTA, NÃO JUSTIFICANDO ABONOS POR EVENTUAIS ATRASOS OCORRIDOS NO CRONOGRAMA DA OBRA.

5. PAVIMENTAÇÃO

ANTES DE O ASSENTAMENTO SER INICIADO, DEVE-SE ESTABELECEER AS LINHAS DE REFERÊNCIA ATRAVÉS DE

PIQUETES CRAVADOS NO EIXO DA VIA E NAS SARJETAS, PARA QUE O PAVIMENTO FIQUE COM A DECLIVIDADE

TRANSVERSAL ESTABELECEIDA NO PROJETO. O ASSENTAMENTO DEVERÁ PROGREDIR DOS BORDOS PARA O EIXO DA VIA E AS FIADAS DEVERÃO SER RETILNEAS E NORMAIS AO EIXO, SENDO AS PEÇAS DE CADA FIADA DE LARGURAS APROXIMADAMENTE IGUAIS. AS JUNTAS DE PARALELEPÍEDOS DE CADA FIADA DEVEM SER ALTERNADAS EM RELAÇÃO AS DAS FIADAS VIZINHAS. OS PARALELEPÍEDOS, AO SEREM COLOCADOS SOBRE O COLCHÃO DE ASSENTAMENTO, DEVERÃO FICAR CERCA DE 1 CM ACIMA DO NÍVEL, DE FORMA QUE SEJAM NECESSÁRIAS VÁRIAS BATIDAS COM O

MARTELO DE CALCETEIRO PARA ASSENTÁ-LO NO NÍVEL DEFINIDO. DEPOIS DOS PARALELEPÍEDOS ASSENTADOS, A PARTE SUPERIOR DAS JUNTAS, EM QUALQUER PONTO, NÃO DEVERÁ EXCEDER 1,5 CM.

5.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

A MARCAÇÃO E LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER REALIZADA COM INSTRUMENTOS DE PRECISÃO, ACOMPANHADA PELO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EXECUTANTE. O EXECUTANTE FARÁ A LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA E ALTIMÉTRICA DA OBRA DE ACORDO COM A PLANTA DE LOCALIZAÇÃO FORNECIDA PELO CONTRATANTE, ONDE CONSTARÃO OS PONTOS DE REFERÊNCIA, A PARTIR DOS QUAIS O SERVIÇO SE REFERIRÁ, FICANDO SOB SUA RESPONSABILIDADE. O EXECUTANTE DEVERÁ VERIFICAR CRITERIOSAMENTE AS DIMENSÕES, ALINHAMENTOS, RECUOS, AFASTAMENTOS, ÂNGULOS E NÍVEIS DO PROJETO EM RELAÇÃO AS REAIS CONDIÇÕES DO LOCAL. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE OS DADOS DO PROJETO E AS CONDIÇÕES DO LOCAL DEVERÁ SER OFICIALMENTE COMUNICADO À FISCALIZAÇÃO POR ESCRITO, QUE EM CONJUNTO COM OS AUTORES DO PROJETO TOMARÃO AS PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS. CONCLUÍDA A LOCAÇÃO DA OBRA, ESTA DEVERÁ SER SUBMETIDA À FISCALIZAÇÃO PARA APROVAÇÃO. É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTANTE OS PROBLEMAS OU PREJUÍZOS CAUSADOS POR ERRO NA LOCALIZAÇÃO DE QUALQUER ELEMENTO CONSTRUTIVO, MESMO APÓS A APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO. A OCORRÊNCIA DE ERRO NA LOCAÇÃO DA


OBRA SERA DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO EXECUTANTE AO QUAL RECAIRÁ A OBRIGAÇÃO DE EXECUTAR PRONTAMENTE AS DEMOLIÇÕES, MODIFICAÇÕES E REPOSIÇÕES PERTINENTES, A JUÍZO DA FISCALIZAÇÃO E POR SUA CONTA, NÃO JUSTIFICANDO ABONOS POR EVENTUAIS ATRASOS OCORRIDOS NO CRONOGRAMA DA OBRA.

6. LIMPEZA

LIMPEZA

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

A MARCAÇÃO E LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER REALIZADA COM INSTRUMENTOS DE PRECISÃO, ACOMPANHADA PELO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EXECUTANTE. O EXECUTANTE FARÁ A LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA E ALTIMÉTRICA DA OBRA DE ACORDO COM A PLANTA DE LOCALIZAÇÃO FORNECIDA PELO CONTRATANTE, ONDE CONSTARÃO OS PONTOS DE REFERÊNCIA, A PARTIR DOS QUAIS O SERVIÇO SE REFERIRÁ, FICANDO SOB SUA RESPONSABILIDADE. O EXECUTANTE DEVERÁ VERIFICAR CRITERIOSAMENTE AS DIMENSÕES, ALINHAMENTOS, RECUOS, AFASTAMENTOS, ÂNGULOS E NÍVEIS DO PROJETO EM RELAÇÃO AS REAIS CONDIÇÕES DO LOCAL. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE OS DADOS DO PROJETO E AS CONDIÇÕES DO LOCAL DEVERÁ SER OFICIALMENTE COMUNICADO À FISCALIZAÇÃO POR ESCRITO, QUE EM CONJUNTO COM OS AUTORES DO PROJETO TOMARÃO AS PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS. CONCLUÍDA A LOCAÇÃO DA OBRA, ESTA DEVERÁ SER SUBMETIDA À FISCALIZAÇÃO PARA APROVAÇÃO. É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTANTE OS PROBLEMAS OU PREJUÍZOS CAUSADOS POR ERRO NA LOCALIZAÇÃO DE QUALQUER ELEMENTO CONSTRUTIVO, MESMO APÓS A APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO. A OCORRÊNCIA DE ERRO NA LOCAÇÃO DA OBRA SERA DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO EXECUTANTE AO QUAL RECAIRÁ A OBRIGAÇÃO DE EXECUTAR PRONTAMENTE AS DEMOLIÇÕES, MODIFICAÇÕES E REPOSIÇÕES PERTINENTES, A JUÍZO DA FISCALIZAÇÃO E POR SUA CONTA, NÃO JUSTIFICANDO ABONOS POR EVENTUAIS ATRASOS OCORRIDOS NO CRONOGRAMA DA OBRA.


Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA 50.456-D

PAULO HENRIQUE MUNIZ
ENGENHEIRO CIVIL – CREA 50.456-D

RELATÓRIO FOTOGRÁFIO

Obra: CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE
CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS
DO CURU-CE

Local: Localidades de Cajazeiras e Frios, Município de São Luís do Curu, Ceará

Contratante: Prefeitura Municipal de São Luís do Curu

Responsável Técnico: Paulo Henrique Muniz

CREA: 50456D



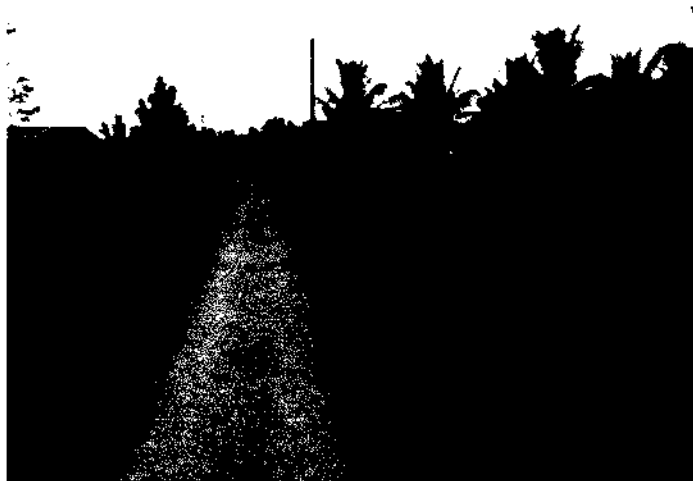
CAJAZEIRAS

Rua Salustiano Alves da Silva



470966.44 m E 9591657.45 m S

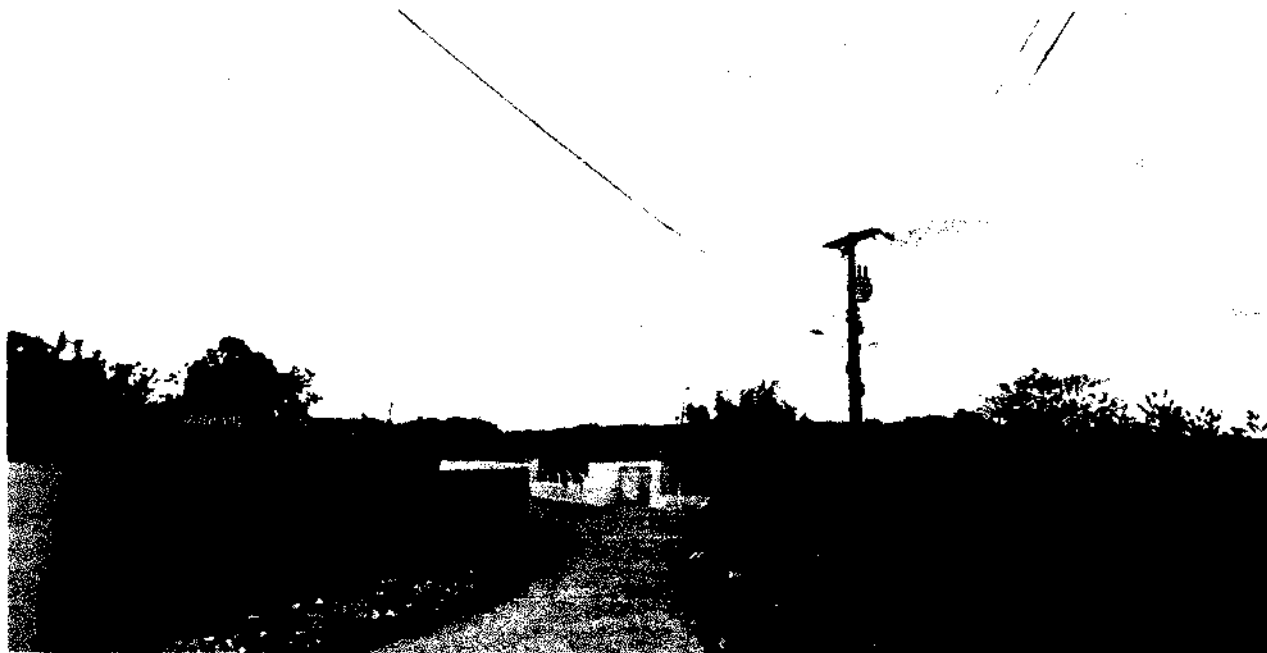
Rua SDO 01 (Rua do Francion)



471105.38 m E 9591692.65 m S

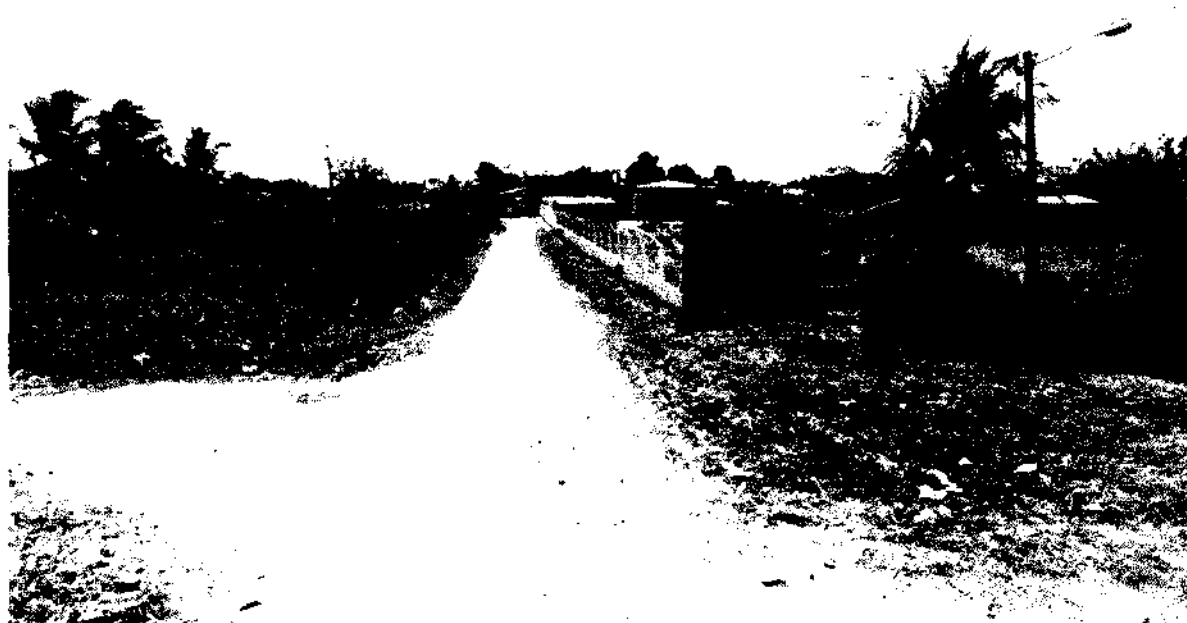


Rua SDO 02 (Rua da Dona Suzete)



471130.11 m E 9591821.79 m S

Rua Maria Firmiano de Sousa



471160.45 m E 9591770.14 m S

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA



SÃO LUÍS
DO CURU

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO LUÍS DO CURU**

Secretaria de Infraestrutura

Poder Executivo Municipal - Estado do Ceará



467501.01 m E 9591728.76 m S

Estrada dos Frios 2



468769.22 m E 9593046.33 m S

R



Rua SDO 02



467440.09 m E 9591510.59 m S

Rua SDO 03



467297.66 m E 9591512.47 m S

Estrada dos Frios

Rua Rochael Moreira, s/n - Centro, São Luis do Curu-CE
CEP: 62.665-000 CNPJ nº 07.623.051/0001-19

R



FRIOS

Rua Principal



467401.49 m E 9591640.31 m S

Rua SDO 01



467373.83 m E 9591601.88 m S

Rua José Almeida Lima



471028.86 m E 9591789.15 m S

Rua SDO 04 (Rua do João Novato)



470977.65 m E 9591841.31 m S

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA



**SÃO LUÍS
DO CURU**

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO LUÍS DO CURU**

Secretaria de Infraestrutura

Poder Executivo Municipal - Estado do Ceará

Paulo Henrique Muniz

Engenheiro Civil


Crea/CE 50.456-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA : 08/11/2022	BDI : 26,76%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA 84,44% 47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO						R\$ 37.863,00
1.1	COMP-ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 378,63	R\$ 37.863,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.881,73
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 232,49	R\$ 2.789,88
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,68	R\$ 649,91	R\$ 1.091,85
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 61.836,88
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	16.803,50	R\$ 3,68	R\$ 61.836,88
4	DRENAGEM						R\$ 381.928,40
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.264,50	R\$ 36,61	R\$ 229.343,35
4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	216,12	R\$ 637,46	R\$ 137.767,86
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	216,12	R\$ 68,56	R\$ 14.817,19
5	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 894.458,49
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	14.601,02	R\$ 61,26	R\$ 894.458,49
6	LIMPEZA						R\$ 29.406,13
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	16.803,50	R\$ 1,75	R\$ 29.406,13
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 297.582,00
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.111.811,83
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.409.374,83


PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
Cidade de São Luís do Curu - Ceará




RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA : 08/11/2022	BDI : 26,76%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	ORÇAMENTO	VERSAO	FORMA	RECURSOS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	Contribuições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 37.863,00	2,69%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.881,73	0,28%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 61.836,88	4,39%
4	DRENAGEM	R\$ 381.928,40	27,10%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 894.458,49	63,46%
6	LIMPEZA	R\$ 29.406,13	2,09%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 297.562,80 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.111.811,83
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.409.374,63

[Handwritten signature]
11/11/2022

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA : 08/11/2022	BDI : 26,76%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU				

1.1. COMP-ADM ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS (%)

			QTD
	100	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
4 M x 3 M	4*3	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

CAJAZEIRAS			QTD
RUA SALUSTIANO ALVES DA SILVA	681,00*6,00/10000	0,41000000	0,41
RUA SDO 01 (RUA DO FRANÇION)	141,00*4,00/10000	0,06000000	0,06
RUA SDO 02 (RUA DA DONA SUZETE)	258,00*4,20/10000	0,11000000	0,11
RUA MARIA FIRMIANO DE SOUSA (TRECHO 1 E 2)	235,00*4,70/10000	0,11000000	0,11
RUA JOSÉ ALMEIDA LIMA	237,00*4,80/10000	0,11000000	0,11
RUA SDO 04 (RUA DO JOÃO NOVATO)	92,40*4,50/10000	0,04000000	0,04
CAJAZEIRAS			0,84

FRIOS			QTD
RUA PRINCIPAL	449,00*6,00/10000	0,27000000	0,27
RUA SDO 01 (RUA DO CAMPO)	274,00*5,00/10000	0,14000000	0,14
RUA SDO 02	117,00*5,00/10000	0,06000000	0,06
RUA SDO 03	209,00*5,00/10000	0,10000000	0,10
ESTRADA DOS FRIOS	352,00*6,00/10000	0,21000000	0,21
ESTRADA DOS FRIOS 2	101,00*6,00/10000	0,06000000	0,06
FRIOS			0,84


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,68

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

CAJAZEIRAS			QTD
RUA SALUSTIANO ALVES DA SILVA	681,00*6,00	4.086,00000000	4.086,00
RUA SDO 01 (RUA DO FRANÇION)	141,00*4,00	564,00000000	564,00
RUA SDO 02 (RUA DA DONA SUZETE)	258,00*4,20	1.083,60000000	1.083,60
RUA MARIA FIRMIANO DE SOUSA (TRECHO 1 E 2)	235,00*4,70	1.104,50000000	1.104,50
RUA JOSÉ ALMEIDA LIMA	237,00*4,80	1.137,60000000	1.137,60
RUA SDO 04 (RUA DO JOÃO NOVATO)	92,40*4,50	415,80000000	415,80
CAJAZEIRAS			8.391,50

R

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 08/11/2022		BDI : 26,76%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU					

FRIOS			QTD
RUA PRINCIPAL	449,00*6,00	2.694,00000000	2.694,00
RUA SDO 01 (RUA DO CAMPO)	274,00*5,00	1.370,00000000	1.370,00
RUA SDO 02	117,00*5,00	585,00000000	585,00
RUA SDO 03	209,00*5,00	1.045,00000000	1.045,00
ESTRADA DOS FRIOS	352,00*6,00	2.112,00000000	2.112,00
ESTRADA DOS FRIOS 2	101,00*6,00	606,00000000	606,00
FRIOS			8.412,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16.803,50

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

CAJAZEIRAS			QTD
RUA SALUSTIANO ALVES DA SILVA	681,00*2+12,00-10,50	1.363,50000000	1.363,50
RUA SDO 01 (RUA DO FRANCION)	141,00*2-5,00	277,00000000	277,00
RUA SDO 02 (RUA DA DONA SUZETE)	258,00*2+4,20-4,50	515,70000000	515,70
RUA MARIA FIRMIANO DE SOUSA (TRECHO 1 E 2)	235,00*2-4,50+9,00	474,50000000	474,50
RUA JOSÉ ALMEIDA LIMA	237,00*2+4,80-11,30	467,50000000	467,50
RUA SDO 04 (RUA DO JOÃO NOVATO)	92,40*2+4,50	189,30000000	189,30
CAJAZEIRAS			3.287,50

FRIOS			QTD
RUA PRINCIPAL	449,00*2-30,00+6,00	874,00000000	874,00
RUA SDO 01 (RUA DO CAMPO)	274,00*2-12,00+10,00	546,00000000	546,00
RUA SDO 02	117,00*2+5,00	239,00000000	239,00
RUA SDO 03	209,00*2-12,00+10,00	416,00000000	416,00
ESTRADA DOS FRIOS	352,00*2-16,00+12,00	700,00000000	700,00
ESTRADA DOS FRIOS 2	101,00*2+12,00-12,00	202,00000000	202,00
FRIOS			2.977,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.264,50

4.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

R

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU

DATA : 08/11/2022 BDI : 26,76%

FORTE	VERSÃO	FORÇA	PREÇO
SEINFRA	028.1 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CAJAZEIRAS			QTD
RUA SALUSTIANO ALVES DA SILVA	(681,00*2-10,50)*0,35*0,10	47,30000000	47,30
RUA SDO 01 (RUA DO FRANCION)	(141,00*2-5,00)*0,35*0,10	9,70000000	9,70
RUA SDO 02 (RUA DA DONA SUZETE)	(258,00*2-4,50)*0,35*0,10	17,90000000	17,90
RUA MARIA FIRMIANO DE SOUSA (TRECHO 1 E 2)	(235,00*2-4,50)*0,35*0,10	16,29000000	16,29
RUA JOSÉ ALMEIDA LIMA	(237,00*2-11,30)*0,35*0,10	16,19000000	16,19
RUA SDO 04 (RUA DO JOÃO NOVATO)	(92,40*2)*0,35*0,10	6,47000000	6,47
CAJAZEIRAS			113,85

FRIOS			QTD
RUA PRINCIPAL	(449,00*2-30,00)*0,35*0,10	30,38000000	30,38
RUA SDO 01 (RUA DO CAMPO)	(274,00*2-12,00)*0,35*0,10	18,76000000	18,76
RUA SDO 02	(117,00*2)*0,35*0,10	8,19000000	8,19
RUA SDO 03	(209,00*2-12,00)*0,35*0,10	14,21000000	14,21
ESTRADA DOS FRIOS	(352,00*2-16,00)*0,35*0,10	24,08000000	24,08
ESTRADA DOS FRIOS 2	(101,00*2-12,00)*0,35*0,10	6,65000000	6,65
FRIOS			102,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 216,12


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

CAJAZEIRAS			QTD
RUA SALUSTIANO ALVES DA SILVA	(681,00*2-10,50)*0,35*0,10	47,30000000	47,30
RUA SDO 01 (RUA DO FRANCION)	(141,00*2-5,00)*0,35*0,10	9,70000000	9,70
RUA SDO 02 (RUA DA DONA SUZETE)	(258,00*2-4,50)*0,35*0,10	17,90000000	17,90
RUA MARIA FIRMIANO DE SOUSA (TRECHO 1 E 2)	(235,00*2-4,50)*0,35*0,10	16,29000000	16,29
RUA JOSÉ ALMEIDA LIMA	(237,00*2-11,30)*0,35*0,10	16,19000000	16,19
RUA SDO 04 (RUA DO JOÃO NOVATO)	(92,40*2)*0,35*0,10	6,47000000	6,47
CAJAZEIRAS			113,85

FRIOS			QTD
RUA PRINCIPAL	(449,00*2-30,00)*0,35*0,10	30,38000000	30,38
RUA SDO 01 (RUA DO CAMPO)	(274,00*2-12,00)*0,35*0,10	18,76000000	18,76
RUA SDO 02	(117,00*2)*0,35*0,10	8,19000000	8,19
RUA SDO 03	(209,00*2-12,00)*0,35*0,10	14,21000000	14,21
ESTRADA DOS FRIOS	(352,00*2-16,00)*0,35*0,10	24,08000000	24,08
ESTRADA DOS FRIOS 2	(101,00*2-12,00)*0,35*0,10	6,65000000	6,65
FRIOS			102,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 216,12

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 08/11/2022		BDI: 26,76%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	FONTE	VERBA	HORA	MEZ
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU					

5.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

CAJAZEIRAS			QTD
RUA SALUSTIANO ALVES DA SILVA	681,00*5,30	3.609,30000000	3.609,30
RUA SDO 01 (RUA DO FRANCION)	141,00*3,30	465,30000000	465,30
RUA SDO 02 (RUA DA DONA SUZETE)	258,00*3,50	903,00000000	903,00
RUA MARIA FIRMIANO DE SOUSA (TRECHO 1 E 2)	235,00*4,00	940,00000000	940,00
RUA JOSÉ ALMEIDA LIMA	237,00*4,10	971,70000000	971,70
RUA SDO 04 (RUA DO JOÃO NOVATO)	92,40*3,80	351,12000000	351,12
CAJAZEIRAS			7.240,42

FRIOS			QTD
RUA PRINCIPAL	449,00*5,30	2.379,70000000	2.379,70
RUA SDO 01 (RUA DO CAMPO)	274,00*4,30	1.178,20000000	1.178,20
RUA SDO 02	117,00*4,30	503,10000000	503,10
RUA SDO 03	209,00*4,30	898,70000000	898,70
ESTRADA DOS FRIOS	352,00*5,30	1.865,60000000	1.865,60
ESTRADA DOS FRIOS 2	101,00*5,30	535,30000000	535,30
FRIOS			7.360,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14.601,02

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

CAJAZEIRAS			QTD
RUA SALUSTIANO ALVES DA SILVA	681,00*6,00	4.086,00000000	4.086,00
RUA SDO 01 (RUA DO FRANCION)	141,00*4,00	564,00000000	564,00
RUA SDO 02 (RUA DA DONA SUZETE)	258,00*4,20	1.083,60000000	1.083,60
RUA MARIA FIRMIANO DE SOUSA (TRECHO 1 E 2)	235,00*4,70	1.104,50000000	1.104,50
RUA JOSÉ ALMEIDA LIMA	237,00*4,80	1.137,60000000	1.137,60
RUA SDO 04 (RUA DO JOÃO NOVATO)	92,40*4,50	415,80000000	415,80
CAJAZEIRAS			8.391,50

FRIOS			QTD
RUA PRINCIPAL	449,00*6,00	2.694,00000000	2.694,00
RUA SDO 01 (RUA DO CAMPO)	274,00*5,00	1.370,00000000	1.370,00
RUA SDO 02	117,00*5,00	585,00000000	585,00
RUA SDO 03	209,00*5,00	1.045,00000000	1.045,00
ESTRADA DOS FRIOS	352,00*6,00	2.112,00000000	2.112,00
ESTRADA DOS FRIOS 2	101,00*6,00	606,00000000	606,00
FRIOS			8.412,00





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA : 08/11/2022	BDI : 26,76%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	FONTE	VENÇÃO	FORÇA	NECESS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16.803,50

[Handwritten signature]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA : 08/11/2022	BOI : 26,76%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	FONTE	VERSÃO	PROBA	RES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. COMP-ADM ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	SEINFRA	H	90,00000000	R\$ 29,13	R\$ 2.621,70
I2322	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.356,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.978,26
VALOR:					298,70

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					183,41

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,4826	R\$ 158,9652
I0758	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
I0775	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 172,9468

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2382	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
I2445	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 339,7600
VALOR:					512,71

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4941	R\$ 0,0795
I0698	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8811	R\$ 0,8555
I0607	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3240	R\$ 0,2080
I0721	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2240	R\$ 0,0884
I0610	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7441	R\$ 0,1383

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA : 08/11/2022	BDI : 26,76%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	BDI
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4466	R\$ 0,1992
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8011	R\$ 0,7892
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2018	R\$ 0,0143
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7249	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6611

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367	
VALOR:					2,90	

4.1. 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	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:					R\$ 4,3900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2390	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2533	
VALOR:					28,88	

4.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 318,2881	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000	
VALOR:					502,89	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA : 08/11/2022	BDI : 26,76%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEG
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878
VALOR:					54,09

5.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 27,6923	R\$ 1,3846
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,5148

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
TOTAL Material:					R\$ 27,4875

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3240
VALOR:					48,33

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					1,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA : 08/11/2022	BDI : 26,76%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	SEINFRA Composições Próprias	VERÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	MOBIA 84,44%	NEB 47,46%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU			0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU				

COMP-ADM ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	90,00000000	R\$ 29,13	R\$ 2.621,70
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.356,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.978,26	
VALOR:					298,70	

[Handwritten signature]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA : 08/11/2022	BDI : 26,76%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	FONTE	VERSÃO	FORMA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,3468	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 328,0339	R\$ 4,5560
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 93,1931	R\$ 0,0647
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 277,5820	R\$ 3,6625
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,2832

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5128
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5128	
VALOR:					8,80	

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Card	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
TOTAL Geral:					R\$ 22,8100	
VALOR:					22,81	

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Card	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,6138	R\$ 5,6138
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6726
TOTAL Geral:					R\$ 29,0964	
VALOR:					29,10	

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 84,4072	R\$ 1,3364
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 229,8427	R\$ 5,9376
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,6206	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 592,4311	R\$ 24,6846
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,3658	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 175,9958	R\$ 7,3332
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 39,2918

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA : 08/11/2022	BDI : 26,76%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	PREÇO	47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%		0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU						

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2528	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.583,0000	R\$ 10,6332
TOTAL Material:					R\$ 10,6332

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,4600	R\$ 3,8458
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8458

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3235	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 42,6600	R\$ 46,9260
TOTAL Serviço:					R\$ 46,9260

VALOR:	100,70
--------	--------

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2496	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,4410
TOTAL Material:					R\$ 0,4410

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2395	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8320

VALOR:	5,27
--------	------

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Geral	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2748	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
I2747	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,3776	R\$ 49,3776
I2701	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
I2702	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3082
I2703	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
TOTAL Geral:					R\$ 79,4826

VALOR:	79,48
--------	-------

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Geral	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2746	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806
I2702	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
TOTAL Geral:					R\$ 70,4941

VALOR:	70,49
--------	-------

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA : 08/11/2022	BDI : 26,76%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	FONTE	VERBA	HORA	DIAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,8160	R\$ 91,8160
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 1,0000	R\$ 51,5710
TOTAL Geral:						R\$ 213,8811
VALOR:						213,88

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
TOTAL Geral:						R\$ 84,4072
VALOR:						84,41

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,0835	R\$ 83,0835
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
TOTAL Geral:						R\$ 229,8427
VALOR:						229,84

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
TOTAL Geral:						R\$ 106,3468
VALOR:						106,35

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA : 08/11/2022	BDI : 26,76%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	SEINFRA	VERBAO	NORA	MSR
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
					TOTAL Geral:	R\$ 328,0339
					VALOR:	328,03

10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Quant	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785
					TOTAL Geral:	R\$ 94,3240
					VALOR:	94,32

10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Quant	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 97,3050	R\$ 97,3050
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 1,0000	R\$ 54,5950
					TOTAL Geral:	R\$ 246,2240
					VALOR:	246,22

10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Quant	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPROP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,0000	R\$ 38,7323
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,0000	R\$ 14,2018
					TOTAL Geral:	R\$ 81,7441
					VALOR:	81,74

10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Quant	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPROP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPROP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,0595	R\$ 95,0595
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,0000	R\$ 38,7323

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA : 08/11/2022	BDI : 26,76%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	FORTE	VERBA	MORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,0000	R\$ 14,2018
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	R\$ 1,0000	R\$ 51,6430
TOTAL Geral:						R\$ 228,4466
VALOR:						228,45

10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
Genl		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,9940	R\$ 2,9940
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3720
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3033
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 1,0000	R\$ 1,7330
TOTAL Geral:						R\$ 27,6923
VALOR:						27,69

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Genl		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,9340	R\$ 32,9340
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
TOTAL Geral:						R\$ 113,0195
VALOR:						113,02

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Genl		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
TOTAL Geral:						R\$ 45,0499
VALOR:						45,05

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Genl		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,3590	R\$ 70,3590
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA : 08/11/2022	BDI : 26,76%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			MES
			47,46%
			0,00%
			0,00%

12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999
					TOTAL Gerat:	R\$ 135,2088
					VALOR:	135,21

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 29,0963

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
TOTAL Material:					R\$ 180,3400

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,8000	R\$ 8,0934
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
TOTAL Serviço:					R\$ 92,2786
VALOR:					412,47

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Genl	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
12702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
TOTAL Gerat:					R\$ 310,6205
VALOR:					310,62

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Genl	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
12702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
TOTAL Gerat:					R\$ 592,4311
VALOR:					592,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA:	08/11/2022	BDI:	26,76%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 106,3468	R\$ 0,0080
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 328,0339	R\$ 2,4418
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 277,5820	R\$ 2,0871
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5369

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	R\$ 0,2776
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2776	
VALOR:					4,81	

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190	
VALOR:					48,92	

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Conta	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5814
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3132
TOTAL Geral:					R\$ 4,8946	
VALOR:					4,89	

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Conta	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5814
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3132
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9897
TOTAL Geral:					R\$ 6,8843	
VALOR:					6,88	

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Conta	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA:	08/11/2022	BDI:	26,76%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	Conexões Próprias	PRÓPRIA	MEC	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU				0,00%

TOTAL Geral:	R\$ 33.3658
VALOR:	33,37

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,9000
TOTAL Geral:						R\$ 175,9958

VALOR:	176,00
--------	--------

12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900

VALOR:	21,29
--------	-------

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,9900	R\$ 5,6138
TOTAL Material:						R\$ 5,6138

VALOR:	5,61
--------	------

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,0800	R\$ 49,3776
TOTAL Material:						R\$ 49,3776

VALOR:	49,38
--------	-------


12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,9900	R\$ 83,0835
TOTAL Material:						R\$ 83,0835

VALOR:	83,08
--------	-------

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
------	-----------	-------	-----	--------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA :	08/11/2022	BDI :	26,76%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	DIAS	47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	Composições Própria	PRÓPRIA		0,00%		0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU						

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
					TOTAL Material:	R\$ 134,7300
					VALOR:	134,73

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 104,7900
					TOTAL Material:	R\$ 104,7900
					VALOR:	104,79

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,9900	R\$ 91,8160
					TOTAL Material:	R\$ 91,8160
					VALOR:	91,82

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,9900	R\$ 97,3050
					TOTAL Material:	R\$ 97,3050
					VALOR:	97,31

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 32,9340
					TOTAL Material:	R\$ 32,9340
					VALOR:	32,93

12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,9900	R\$ 95,0595
					TOTAL Material:	R\$ 95,0595
					VALOR:	95,06

12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 2,9940
					TOTAL Material:	R\$ 2,9940



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA : 08/11/2022	BDI : 26,76%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	RES	47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	Composições Prioritárias	PRÓPRIA		0,00%		0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU						

VALOR:	2,99
--------	------

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,9900	R\$ 70,3590
TOTAL Material:					R\$ 70,3590	

VALOR:	70,36
--------	-------

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
TOTAL Material:					R\$ 134,7300	

VALOR:	134,73
--------	--------

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,9900	R\$ 116,0175
TOTAL Material:					R\$ 116,0175	

VALOR:	116,02
--------	--------

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 74,8500
TOTAL Material:					R\$ 74,8500	

VALOR:	74,85
--------	-------

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Categoria	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
TOTAL Geral:					R\$ 121,9582	

VALOR:	121,96
--------	--------

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Categoria	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 104,7900	R\$ 104,7900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA : 08/11/2022	BDI : 26,76%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	FONTE	VERSÃO	FICHA	RES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 1,0000	R\$ 81,0529
					TOTAL Geral:	R\$ 307,8011
					VALOR:	307,80

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,8300
					VALOR:	18,83

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100
					VALOR:	28,81

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100
					VALOR:	28,81

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,8000
					VALOR:	32,80

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	21,29

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5100

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA : 08/11/2022	BDI : 26,76%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	Composições	PROPRIA		0,00%		0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	Propostas					

VALOR:	24,51
--------	-------

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100	

VALOR:	28,81
--------	-------

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100	

VALOR:	28,81
--------	-------

I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100	

VALOR:	28,81
--------	-------

I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	

VALOR:	21,29
--------	-------

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	

VALOR:	21,29
--------	-------

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100	

VALOR:	28,81
--------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA : 08/11/2022	BDI : 26.76%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	FONTE	VERBA	RECURSOS	MEB
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	Composições Propostas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					21,29

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					28,81

I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					21,29

I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Gen	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5768
I2702	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2379
I2703	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3605
TOTAL Geral:					R\$ 1,1752
VALOR:					1,18

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Gen	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
TOTAL Geral:					R\$ 24,2147
VALOR:					24,21

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Gen	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA : 08/11/2022	BDI : 26,76%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	SEINFRA	VERBA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	REB: 47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU				

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3927
					TOTAL Geral:	R\$ 25,6074
					VALOR:	25,61

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,0499	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 135,2089	R\$ 7,9535
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,2147	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,6074	R\$ 4,5190
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 12,4725

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 6,0100	R\$ 7,4524
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,6700	R\$ 0,9335
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 16,0600	R\$ 8,6724
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,4000	R\$ 0,0666
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,2500	R\$ 0,4350
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 729,0700	R\$ 0,3645
					TOTAL Material:	R\$ 17,9244

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,9300	R\$ 1,4076
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,4600	R\$ 10,8588
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,2664
					VALOR:	42,66

10775 TEODOLITO (CHP) (H)

Item	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1388
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4697
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7117
					TOTAL Geral:	R\$ 2,3202
					VALOR:	2,32

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Item	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
					TOTAL Geral:	R\$ 93,1930



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA : 08/11/2022	BDI : 26,76%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	FONTE	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 93,19

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

COD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 116,0175	R\$ 116,0175
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
TOTAL Geral:						R\$ 277,5819

VALOR: 277,58

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

COD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468
TOTAL Geral:						R\$ 37,2018

VALOR: 37,20

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

COD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,8500	R\$ 74,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 1,0000	R\$ 12,6731
TOTAL Geral:						R\$ 124,7249

VALOR: 124,72

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE		DATA:	08/11/2022	BDI:	26,76%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE		PROPOSTA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	PROPOSTA:	94,44% 47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU		Programa:	PRÓPRIA	Programa:	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 37.863,00	19,93 % R\$ 7.546,10	22,95 % R\$ 8.689,56	23,92 % R\$ 9.056,83	10,24 % R\$ 3.877,17	10,00 % R\$ 3.786,30	12,96 % R\$ 4.907,04			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.881,73	30,00 % R\$ 1.164,52	20,00 % R\$ 776,35	20,00 % R\$ 776,35	10,00 % R\$ 388,17	10,00 % R\$ 388,17	10,00 % R\$ 388,17			
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 61.836,88	30,00 % R\$ 18.551,06	20,00 % R\$ 12.367,38	20,00 % R\$ 12.367,38	10,00 % R\$ 6.183,69	10,00 % R\$ 6.183,69	10,00 % R\$ 6.183,68			
4	DRENAGEM	R\$ 381.928,40	20,00 % R\$ 76.385,68	30,00 % R\$ 114.578,52	10,00 % R\$ 38.192,84	10,00 % R\$ 38.192,84	10,00 % R\$ 38.192,84	20,00 % R\$ 76.385,68			
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 894.458,49	20,00 % R\$ 178.891,70	20,00 % R\$ 178.891,70	30,00 % R\$ 268.337,55	10,00 % R\$ 89.445,85	10,00 % R\$ 89.445,85	10,00 % R\$ 89.445,84			
6	LIMPEZA	R\$ 29.406,13	10,00 % R\$ 2.940,61	20,00 % R\$ 5.881,23	30,00 % R\$ 8.821,84	20,00 % R\$ 5.881,23	10,00 % R\$ 2.940,61	10,00 % R\$ 2.940,61			
		R\$ 1.409.374,63	R\$ 285.479,67	R\$ 321.184,74	R\$ 337.552,79	R\$ 143.968,95	R\$ 140.937,46	R\$ 180.251,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
			R\$ 285.479,67	R\$ 606.664,41	R\$ 944.217,20	R\$ 1.088.486,15	R\$ 1.229.123,61	R\$ 1.409.374,63	R\$ 1.409.374,63	R\$ 1.409.374,63	R\$ 1.409.374,63

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 37.863,00	100,00 % R\$ 37.863,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.881,73	100,00 % R\$ 3.881,73
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 61.836,88	100,00 % R\$ 61.836,88
4	DRENAGEM	R\$ 381.928,40	100,00 % R\$ 381.928,40
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 894.458,49	100,00 % R\$ 894.458,49
6	LIMPEZA	R\$ 29.406,13	100,00 % R\$ 29.406,13
		R\$ 1.409.374,63	R\$ 1.409.374,63



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA : 08/11/2022	BDI : 26,76%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	FORTE	VERBAIS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	Composições Propostas	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	6,18%

	Beneficio	
G	Garantia	0,34%
L	Lucro	7,40%
S	Seguros	0,40%
	TOTAL	8,14%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	2,70%
	TOTAL	9,35%

BDI = 26,76%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA : 08/11/2022	BDI : 26,76%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO NAS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E AÇUDE FRIOS, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU				

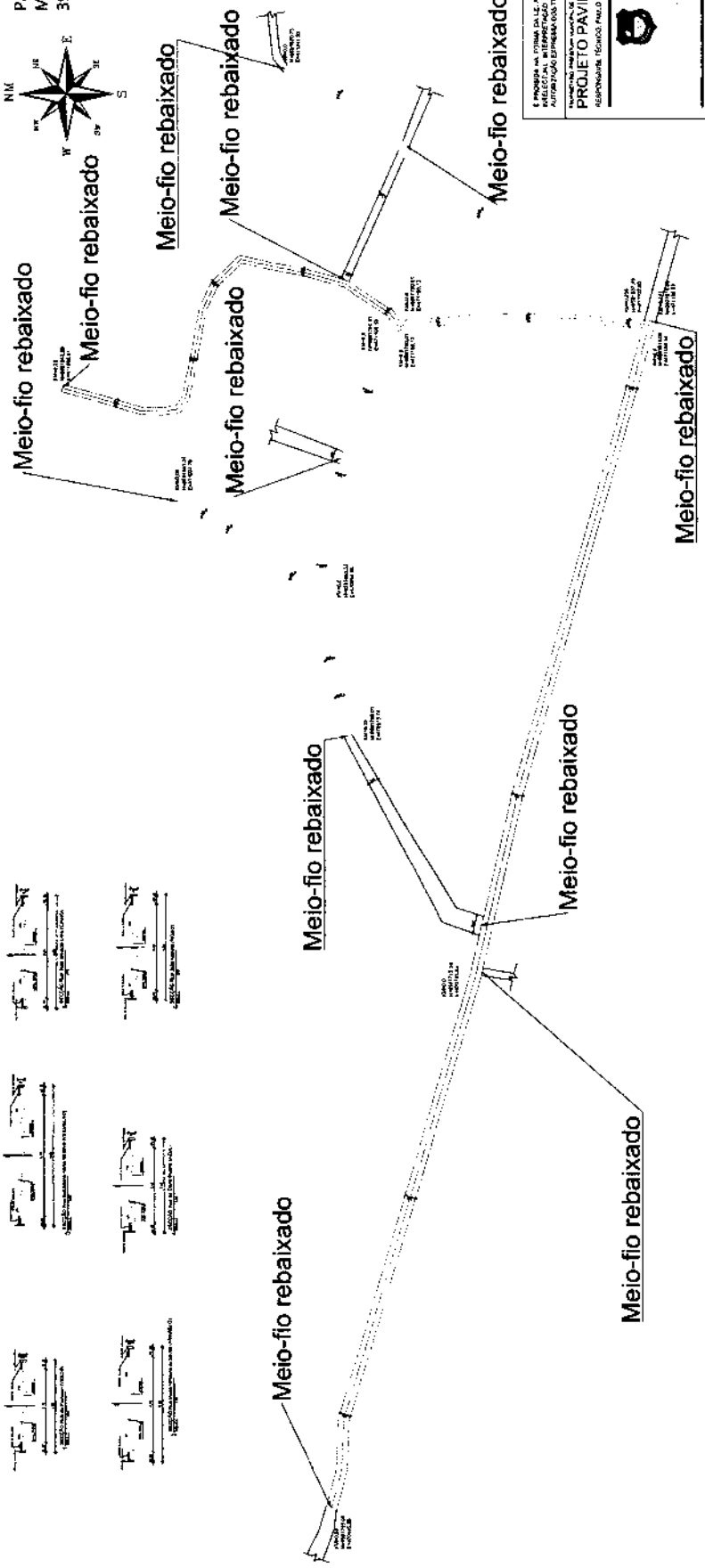
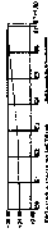
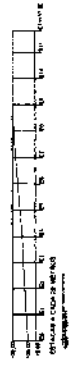
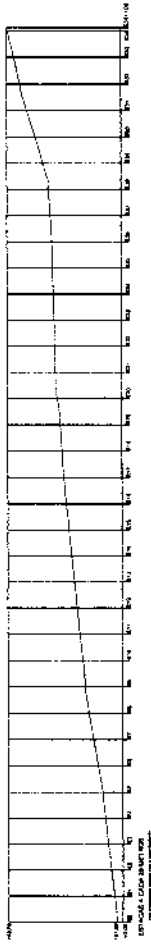
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%



PAULO HENRIQUE Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE
 MUNIZ:04458279 HENRIQUE
 MUNIZ:04458279394

- MEDIDAS - ÁREA TOTAL: 6.394,80m²**
- Rua Sallustiano Alves de Sá (VERMELHO)
 ÁREA: 4,086,00m²
 COMPRIMENTO: 881,00m
 LARGURA: 5,00m
 - Rua do Fracção (VERDE)
 ÁREA: 364,00m²
 COMPRIMENTO: 141,00m
 LARGURA: 6,00m
 - Rua de Dona Suzete (AZUL)
 ÁREA: 1,083,60m²
 COMPRIMENTO: 268,00m
 LARGURA: 4,00m
 - Rua Mãe Firmiana de Sousa (AMARELO)
 ÁREA TOTAL: 1,688,00m²
 COMPRIMENTO TRECHO 1: 81,00m
 COMPRIMENTO TRECHO 2: 6,00m
 COMPRIMENTO TRECHO 3: 154,00m
 COMPRIMENTO TRECHO 4: 20,00m
 COMPRIMENTO TRECHO 5: 154,00m
 COMPRIMENTO TRECHO 6: 2,450m
 - Rua Jipe Avenida Lima (CIANO)
 COMPRIMENTO: 237,00m
 LARGURA: 4,80m
 - Rua João Nóbilo (ROXO)
 ÁREA: 413,60m²
 COMPRIMENTO: 32,40m
 LARGURA: 4,50m

PROJETO PAVIMENTAÇÃO CAJAZEIRAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO HENRIQUE NOME: PAULO HENRIQUE ALBUQUERQUE FIGUEIRA - CREA: 111511

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO
PERÍODO DE EXECUÇÃO	1/2008
CARTE	1/1000
ESCALA DE SEÇÃO	1/20
ESCALA DE PLANO	1/500

PRANCHAS: 01/01



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261891149

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

PAULO HENRIQUE MUNIZ

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM PLANEJAMENTO E GESTÃO DE OBRAS CIVIS, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **0611631580**

Registro: **50456CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE SAO LUIS DO CURU**

CPF/CNPJ: **07.623.051/0001-19**

RUA ROCHAEL MOREIRA

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÃO LUIS DO CURU**

UF: **CE**

CEP: **62665000**

ART Vinculada: **CE20210844428**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS LOCALIDADES DE CAJAZEIRAS E FRIOS

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **SÃO LUIS DO CURU**

UF: **CE**

CEP: **62665000**

Data de Início: **01/05/2026**

Previsão de término: **31/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **-3.670913, -39.237363**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE SAO LUIS DO CURU**

CPF/CNPJ: **07.623.051/0001-19**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
16 - Execução		
55 - Execução de serviço técnico > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Execução de georreferenciamento, elaboração de projeto e orçamento e fiscalização de obra de pavimentação em pedra tosca nas localidades de Cajazeiras e Frios, no município de São Luís do Curu - CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____

Local

data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
PAULO HENRIQUE MUNIZ
RNP: **0611631580**
Data: **01/06/2026 15:26:53**

PAULO HENRIQUE MUNIZ CPF: **044.888.303-04**
Documento assinado digitalmente

gov.br

CHARLES ANTONIO DE OLIVEIRA SILVA JUNIOR
Data: **01/06/2026 17:06:42-0300**
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

-19

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z6Cz6
Impresso em: 01/06/2026 às 15:26:53 por: , ip: 45.165.21.3





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261891149

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará


INICIAL

Valor da ART: R\$ 108,39

Registrada em: 01/06/2026

Valor pago: R\$ 108,40

Nosso Número: 8218896556


Paulo Roberto de Paula
Engenheiro Civil
CREA-CE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z6Cz6
Impresso em: 01/06/2026 às 15:26:53 por: , ip: 45.165.21.3

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

