

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da sede do município de São Luís do Curu

Local: Município de São Luís do Curu, Ceará

Contratante: Prefeitura Municipal de São Luís do Curu

Responsável Técnico: Lorena Alencar Ferreira

CAU: A1710214

**1. LOCALIZAÇÃO E DESCRIÇÃO**

Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas, com calçadas, piso podotátil e faixas de pedestre.

1.1. RUA SDO1 - LATERAL PADRE SINVAL

Rua localizada no bairro centro, na lateral do Colégio Padre Sinval.

1.2. TRAVESSA LEOVIGILDO BRASIL BARROSO - BECO PERTO DO KENNEDY

Rua localizada no bairro centro, continuação da rua Leovigildo Brasil Barroso.

1.3. RUA SDO 2 - LOTEAMENTO FRENTE SABINO

Rua localizada no bairro centro, rua inicia na frente do colégio Sabino Nunes.

1.4. TRAVESSA SDO 1 - BECO PERTO ANT. CARLOS

Travessa localizada no bairro centro, inicia na Rua Jose Salu.

1.5. RUA SDO 3 - FRENTE CASA DE ARTESANATO

Rua localizada no bairro centro, rua localizada entre a Br222 e Centro de artesanato/espço comunitário esportivo.

1.6. RUA ATRIZ DERCY GONÇALVES - LADO ACQUA CLUBE

Rua localizada no bairro swat, rua na lateral do Acquaclube, continuação da Avenida do Contorno.

1.7. RUA PEDRO MAGALHÃES

Rua localizada no bairro swat.

1.8. RUA PERGENTINA CHAVES NUNES - FUNDO CASA DE ARTESANATO

Rua localizada no bairro swat.

1.9. RUA SDO 4 - FRENTE UBIRATAN (PRAÇA)

Rua localizada no bairro coelce, rua inicia na frente do colégio Ubiratan Diniz Aguiar.

1.10. TRAVESSA RAIMUNDO TABOSA PINTO - RUA IRMÃ VERÔNICA

Rua localizada no bairro centro, rua inicia na frente do colégio Ubiratan Diniz Aguiar.

1. 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 DESTE E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTE 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 DESTAS 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.

1.1. 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.

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

2. 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.

2.1. 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.

2.2. S94319S Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. af_08/2023 (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 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.

3. DRENAGEM

**3.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (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.

3.2. CP-SARJ-5 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 0,05 CM ALTURA. (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 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. 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 PARALELEPIPEDOS DE CADA FIADA DEVEM SER ALTERNADAS EM RELAÇÃO AS DAS FIADAS VIZINHAS. OS PARALELEPÍPEDOS, 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 PARALELEPÍPEDOS ASSENTADOS, A PARTE SUPERIOR DAS JUNTAS, EM QUALQUER PONTO, NÃO DEVERÁ EXCEDER 1,5 CM.

4.1. 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.

4.2. S04889 Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm (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.

5. ACESSIBILIDADE

5.1. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (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.

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 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.


Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A1710214

LORENA ALENCAR FERREIRA
ARQUITETA E URBANISTA – CAU A1710214

JUSTIFICATIVA TÉCNICA – DIMENSIONAMENTO DE CALÇADAS

O presente projeto refere-se à implantação de pavimentação em pedra tosca em vias urbanas já consolidadas e existentes, cujas características geométricas encontram-se previamente definidas pela ocupação urbana implantada ao longo do tempo.

Durante o desenvolvimento do projeto verificou-se que as vias contempladas possuem largura total reduzida - **travessa sdo 1, beco perto ant. carlos; Rua Pedro magalhaes; travessa raimundo tabosa pinto - rua irmã verônica** - com aproximadamente 5,00 m de caixa viária, situação que inviabiliza a adoção de calçadas com dimensões superiores sem comprometer a faixa destinada ao tráfego de veículos, ao acesso dos imóveis lindeiros e à própria funcionalidade da via.

Dessa forma, visando compatibilizar as condições físicas existentes com a necessidade de implantação de elementos mínimos de acessibilidade e circulação de pedestres, optou-se pela adoção de calçadas com largura de 0,90 m em ambos os lados da via.

Ressalta-se que a solução proposta busca garantir, dentro das limitações impostas pela infraestrutura urbana consolidada, condições mínimas de circulação segura aos pedestres, sem a necessidade de desapropriações, remoções ou intervenções de elevado impacto urbanístico e social.

Adicionalmente, em uma das vias contempladas pelo projeto, caracterizada como **travessa sdo 1 - beco perto ant. carlos**, foi adotada solução com implantação de calçada em apenas um dos lados da via, sendo uma via sem saída. Tal medida decorre da reduzida largura disponível da caixa viária existente e da necessidade de preservação de faixa adequada para circulação e manobra de veículos, inclusive possibilitando o acesso de veículos de emergência e serviços públicos.

Destaca-se ainda que o lado da via onde não foi prevista calçada corresponde predominantemente aos fundos de lotes residenciais, não apresentando acessos principais de pedestres nem fluxo significativo de circulação, motivo pelo qual a implantação de passeio apenas em um lado mostrou-se tecnicamente mais adequada e funcional às condições existentes.

Assim, o dimensionamento e a configuração adotados decorrem das limitações físicas das vias existentes e consolidadas, buscando compatibilizar acessibilidade, mobilidade urbana e segurança viária dentro das condições técnicas e urbanísticas verificadas em campo.

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A1710214

LORENA ALENCAR FERREIRA
ARQUITETA E URBANISTA – CAU A1710214



RELATÓRIO FOTOGRAFICO

Obra: Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da sede do município de São Luís do Curu

Local: Município de São Luís do Curu, Ceará

Contratante: Prefeitura Municipal de São Luís do Curu

Responsável Técnico: Lorena Alencar Ferreira

CAU: A1710214

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA



SÃO LUÍS
DO CURU

PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO LUÍS DO CURU

Secretaria de Infraestrutura

Poder Executivo Municipal - Estado do Ceará

RUA SDO1 - LATERAL PADRE SINVAL



TRAVESSA LEOVIGILDO BRASIL BARROSO - BECO PERTO DO KENNEDY



Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU-BA1710214

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA



**SÃO LUÍS
DO CURU**

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO LUÍS DO CURU**

Secretaria de Infraestrutura

Poder Executivo Municipal - Estado do Ceará

RUA SDO 2 - LOTEAMENTO FRENTE SABINO



TRAVESSA SDO 1 - BECO PERTO ANT. CARLOS



Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta Urbanista
CAU 1710214

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA



**SÃO LUÍS
DO CURU**

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO LUÍS DO CURU**

Secretaria de Infraestrutura
Poder Executivo Municipal - Estado do Ceará

RUA SDO 3 - FRENTE CASA DE ARTESANATO



Lorena Alercar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A1710214

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA



**SÃO LUÍS
DO CURU**

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO LUÍS DO CURU**

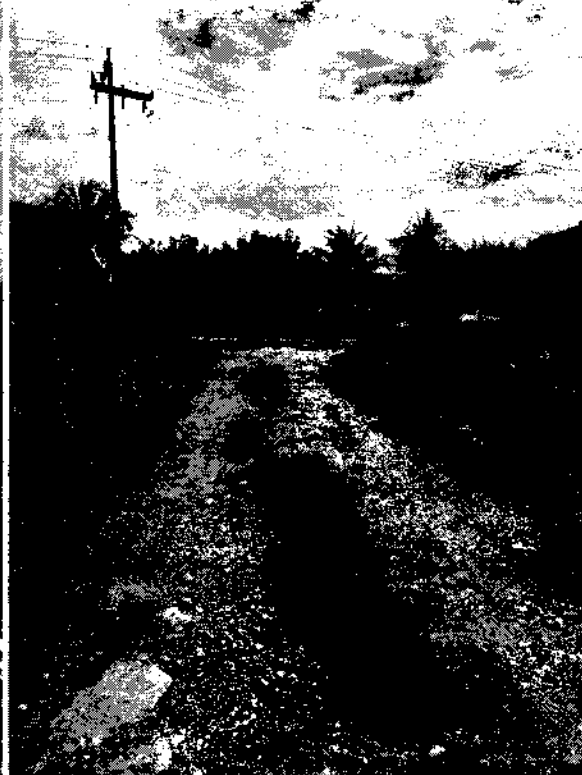
Secretaria de Infraestrutura

Poder Executivo Municipal - Estado do Ceará

RUA PERGENTINA CHAVES NUNES - FUNDO CASA DE ARTESANATO



RUA SDO 4 - FRENTE UBIRATAN (PRAÇA)



Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta Urbanista
CAU: A1710214

Rua Rochael Moreira, s/n - Centro, São Luís do Curu-CE
CEP: 62.665-000 CNPJ n° 07.623.051/0001-19

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA



**SÃO LUÍS
DO CURU**

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO LUÍS DO CURU**

Secretaria de Infraestrutura

Poder Executivo Municipal - Estado do Ceará

TRAVESSA RAIMUNDO TABOSA PINTO - RUA IRMÃ VERÔNICA



Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A1710214

LORENA ALENCAR FERREIRA
ARQUITETA E URBANISTA – CAU A1710214

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA:	08/11/2022	BDI:	24,33%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE	2028/03	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.489,27
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 228,03	R\$ 1.368,18
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	6.060,27	R\$ 0,35	R\$ 2.121,09
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 21.566,50
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	SINAPI	M2	6.060,27	R\$ 0,80	R\$ 4.848,22
2.2	S94319S	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. af_08/2023	ORSE	m3	164,55	R\$ 101,60	R\$ 16.718,28
3	DRENAGEM						R\$ 116.066,83
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.828,40	R\$ 34,18	R\$ 62.494,71
3.2	CP-SARJ-5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 0,05 CM ALTURA.	SINAPI	M	1.828,40	R\$ 29,30	R\$ 53.572,12
4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 307.735,30
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.407,46	R\$ 60,09	R\$ 204.754,27
4.2	S04889	Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm	ORSE	m2	2.014,89	R\$ 51,11	R\$ 102.981,03
5	ACESSIBILIDADE						R\$ 98.282,07
5.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	447,78	R\$ 176,52	R\$ 79.042,13
5.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	17,00	R\$ 177,24	R\$ 3.013,08
5.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,33	R\$ 946,33	R\$ 3.151,28
5.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	217,60	R\$ 60,09	R\$ 13.075,58
6	LIMPEZA						R\$ 10.109,18
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.877,43	R\$ 1,72	R\$ 10.109,18
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 109.092,05
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 448.157,10
						VALOR TOTAL:	R\$ 557.249,15

Lorena A. ~~Alencar~~ Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A1710214



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA :	09/11/2022	BDI :	24,33%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE	2026/03	111,51%	68,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	H	QTD
PLACA DA OBRA	C*H	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

		C	L	QTD
RUA LATERAL PADRE SINVAL	C*L	78,70000000	7,00000000	550,90
BECO PERTO DO KENNEDY	C*L	37,30000000	6,50000000	242,45
LOTEAMENTO FRENTE SABINO	C*L	173,00000000	8,00000000	1.384,00
BECO PERTO ANT. CARLOS	C*L	31,80000000	4,40000000	139,92
FRENTE CASA DE ARTESANATO	C*L	107,00000000	7,00000000	749,00
LADO ACQUA CLUBE	C*L	175,00000000	7,00000000	1.225,00
RUA PEDRO MAGALHÃES	C*L	120,00000000	5,00000000	600,00
FUNDA CASA DE ARTESANATO	C*L	54,00000000	7,00000000	378,00
FRENTE UBIRATAN (PRAÇA)	C*L	52,00000000	7,00000000	364,00
RUA IRMÃ VERÔNICA	C*L	85,40000000	5,00000000	427,00
				6.060,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.060,27

2.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 (M2)

		C	L	QTD
RUA LATERAL PADRE SINVAL	C*L	78,70000000	7,00000000	550,90
BECO PERTO DO KENNEDY	C*L	37,30000000	6,50000000	242,45
LOTEAMENTO FRENTE SABINO	C*L	173,00000000	8,00000000	1.384,00
BECO PERTO ANT. CARLOS	C*L	31,80000000	4,40000000	139,92
FRENTE CASA DE ARTESANATO	C*L	107,00000000	7,00000000	749,00
LADO ACQUA CLUBE	C*L	175,00000000	7,00000000	1.225,00
RUA PEDRO MAGALHÃES	C*L	120,00000000	5,00000000	600,00
FUNDA CASA DE ARTESANATO	C*L	54,00000000	7,00000000	378,00
FRENTE UBIRATAN (PRAÇA)	C*L	52,00000000	7,00000000	364,00
RUA IRMÃ VERÔNICA	C*L	85,40000000	5,00000000	427,00
				6.060,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.060,27

2.2. S94319S Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. af_08/2023 (m3)

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU/A1710214



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA : 08/11/2022	BDI : 24,33%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	FONTE	VEREADO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		C	L	H	N	QTD
RUA LATERAL PADRE SINVAL	C*L*H	78,70000000	1,20000000	0,15000000	2,00000000	14,17
BECO PERTO DO KENNEDY	C*L*H	37,30000000	1,20000000	0,15000000	1,00000000	6,71
LOTEAMENTO FRENTE SABINO	C*L*H	173,00000000	1,20000000	0,15000000	2,00000000	31,14
BECO PERTO ANT. CARLOS	C*L*H	31,80000000	1,20000000	0,15000000	2,00000000	5,72
FRENTE CASA DE ARTESANATO	C*L*H	107,00000000	1,20000000	0,15000000	2,00000000	19,26
LADO ACQUA CLUBE	C*L*H	175,00000000	1,20000000	0,15000000	2,00000000	31,50
RUA PEDRO MAGALHÃES	C*L*H	120,00000000	1,20000000	0,15000000	2,00000000	21,60
FUNDA CASA DE ARTESANATO	C*L*H	54,00000000	1,20000000	0,15000000	2,00000000	9,72
FRENTE UBIRATAN (PRAÇA)	C*L*H	52,00000000	1,20000000	0,15000000	2,00000000	9,36
RUA IRMÃ VERÔNICA	C*L*H	85,40000000	1,20000000	0,15000000	2,00000000	15,37
						164,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 164,55

3.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

		C	L	QTD
RUA LATERAL PADRE SINVAL	C*L	78,70000000	2,00000000	157,40
BECO PERTO DO KENNEDY	C*L	37,30000000	2,00000000	74,60
LOTEAMENTO FRENTE SABINO	C*L	173,00000000	2,00000000	346,00
BECO PERTO ANT. CARLOS	C*L	31,80000000	2,00000000	63,60
FRENTE CASA DE ARTESANATO	C*L	107,00000000	2,00000000	214,00
LADO ACQUA CLUBE	C*L	175,00000000	2,00000000	350,00
RUA PEDRO MAGALHÃES	C*L	120,00000000	2,00000000	240,00
FUNDA CASA DE ARTESANATO	C*L	54,00000000	2,00000000	108,00
FRENTE UBIRATAN (PRAÇA)	C*L	52,00000000	2,00000000	104,00
RUA IRMÃ VERÔNICA	C*L	85,40000000	2,00000000	170,80
				1.828,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.828,40

3.2. CP-SARJ-5 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 0,05 CM ALTURA. (M)

		C	L	QTD
RUA LATERAL PADRE SINVAL	C*L	78,70000000	2,00000000	157,40
BECO PERTO DO KENNEDY	C*L	37,30000000	2,00000000	74,60
LOTEAMENTO FRENTE SABINO	C*L	173,00000000	2,00000000	346,00
BECO PERTO ANT. CARLOS	C*L	31,80000000	2,00000000	63,60
FRENTE CASA DE ARTESANATO	C*L	107,00000000	2,00000000	214,00
LADO ACQUA CLUBE	C*L	175,00000000	2,00000000	350,00
RUA PEDRO MAGALHÃES	C*L	120,00000000	2,00000000	240,00
FUNDA CASA DE ARTESANATO	C*L	54,00000000	2,00000000	108,00
FRENTE UBIRATAN (PRAÇA)	C*L	52,00000000	2,00000000	104,00
RUA IRMÃ VERÔNICA	C*L	85,40000000	2,00000000	170,80
				1.828,40

Lorena Mincar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A1710214



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA : 08/11/2022	BDI : 24,33%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.828,40

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

		C	L	D	QTD
RUA LATERAL PADRE SINVAL	C*(L-D)	78,70000000	7,00000000	3,30000000	291,19
BECO PERTO DO KENNEDY	C*(L-D)	37,30000000	6,50000000	1,80000000	175,31
LOTEAMENTO FRENTE SABINO	C*(L-D)	173,00000000	8,00000000	3,30000000	813,10
BECO PERTO ANT. CARLOS	C*(L-D)	31,80000000	4,40000000	3,30000000	34,98
FRENTE CASA DE ARTESANATO	C*(L-D)	107,00000000	7,00000000	3,30000000	395,90
LADO ACQUA CLUBE	C*(L-D)	175,00000000	7,00000000	3,30000000	647,50
RUA PEDRO MAGALHÃES	C*(L-D)	120,00000000	5,00000000	1,80000000	384,00
FUNDA CASA DE ARTESANATO	C*(L-D)	54,00000000	7,00000000	3,30000000	199,80
FRENTE UBIRATAN (PRAÇA)	C*(L-D)	52,00000000	7,00000000	3,30000000	192,40
RUA IRMÃ VERÔNICA	C*(L-D)	85,40000000	5,00000000	1,80000000	273,28
					3.407,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.407,46

4.2. S04889 Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm (m2)

		C	L	N	QTD
RUA LATERAL PADRE SINVAL	C*L*N	78,70000000	1,20000000	2,00000000	188,88
BECO PERTO DO KENNEDY	C*L*N	37,30000000	0,90000000	1,00000000	33,57
LOTEAMENTO FRENTE SABINO	C*L*N	173,00000000	1,20000000	2,00000000	415,20
BECO PERTO ANT. CARLOS	C*L*N	31,80000000	1,20000000	2,00000000	76,32
FRENTE CASA DE ARTESANATO	C*L*N	107,00000000	1,20000000	2,00000000	256,80
LADO ACQUA CLUBE	C*L*N	175,00000000	1,20000000	2,00000000	420,00
RUA PEDRO MAGALHÃES	C*L*N	120,00000000	0,90000000	2,00000000	216,00
FUNDA CASA DE ARTESANATO	C*L*N	54,00000000	1,20000000	2,00000000	129,60
FRENTE UBIRATAN (PRAÇA)	C*L*N	52,00000000	1,20000000	2,00000000	124,80
RUA IRMÃ VERÔNICA	C*L*N	85,40000000	0,90000000	2,00000000	153,72
					2.014,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.014,89

5.1. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Lorena Alecar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU-A1710214



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA : 08/11/2022	BDI : 24,33%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	VERBA ORSE	HORA MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	2028/03	111,51% 69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		Composições Próprias	PROPRIA 0,00% 0,00%

		C	L	N	QTD
RUA LATERAL PADRE SINVAL	C*L*N	78,70000000	0,25000000	2,00000000	39,35
BECO PERTO DO KENNEDY	C*L*N	37,30000000	0,25000000	1,00000000	9,33
LOTEAMENTO FRENTE SABINO	C*L*N	173,00000000	0,25000000	2,00000000	86,50
BECO PERTO ANT. CARLOS	C*L*N	31,80000000	0,25000000	2,00000000	15,90
FRENTE CASA DE ARTESANATO	C*L*N	107,00000000	0,25000000	2,00000000	53,50
LADO ACQUA CLUBE	C*L*N	175,00000000	0,25000000	2,00000000	87,50
RUA PEDRO MAGALHÃES	C*L*N	120,00000000	0,25000000	2,00000000	60,00
FUNDA CASA DE ARTESANATO	C*L*N	54,00000000	0,25000000	2,00000000	27,00
FRENTE UBIRATAN (PRAÇA)	C*L*N	52,00000000	0,25000000	2,00000000	26,00
RUA IRMÃ VERÔNICA	C*L*N	85,40000000	0,25000000	2,00000000	42,70
					447,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 447,78

5.2. 00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

		N	QTD
RUA LATERAL PADRE SINVAL	N	2,00000000	2,00
BECO PERTO DO KENNEDY	N	1,00000000	1,00
LOTEAMENTO FRENTE SABINO	N	2,00000000	2,00
BECO PERTO ANT. CARLOS	N	1,00000000	1,00
FRENTE CASA DE ARTESANATO	N	2,00000000	2,00
LADO ACQUA CLUBE	N	2,00000000	2,00
RUA PEDRO MAGALHÃES	N	2,00000000	2,00
FUNDO CASA DE ARTESANATO	N	1,00000000	1,00
FRENTE UBIRATAN (PRAÇA)	N	2,00000000	2,00
RUA IRMÃ VERÔNICA	N	2,00000000	2,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

5.3. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

		N	QTD
RUA LATERAL PADRE SINVAL	N*(3,14*0,5*0,5)/4	2,00000000	0,39
BECO PERTO DO KENNEDY	N*(3,14*0,5*0,5)/4	1,00000000	0,20
LOTEAMENTO FRENTE SABINO	N*(3,14*0,5*0,5)/4	2,00000000	0,39
BECO PERTO ANT. CARLOS	N*(3,14*0,5*0,5)/4	1,00000000	0,20
FRENTE CASA DE ARTESANATO	N*(3,14*0,5*0,5)/4	2,00000000	0,39
LADO ACQUA CLUBE	N*(3,14*0,5*0,5)/4	2,00000000	0,39
RUA PEDRO MAGALHÃES	N*(3,14*0,5*0,5)/4	2,00000000	0,39
FUNDO CASA DE ARTESANATO	N*(3,14*0,5*0,5)/4	1,00000000	0,20
FRENTE UBIRATAN (PRAÇA)	N*(3,14*0,5*0,5)/4	2,00000000	0,39
RUA IRMÃ VERÔNICA	N*(3,14*0,5*0,5)/4	2,00000000	0,39
			3,33

Lorena Alencar Ferreira
 Arquiteta Urbanista
 CREA 1710214



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA:	08/11/2022	BDI:	24,33%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	D28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,33

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

			QTD
RUA LATERAL PADRE SINVAL	{3,20*0,40*10}*2	25,60000000	25,60
BECO PERTO DO KENNEDY	{3,20*0,40*10}*1	12,80000000	12,80
LOTEAMENTO FRENTE SABINO	{3,20*0,40*10}*2	25,60000000	25,60
BECO PERTO ANT. CARLOS	{3,20*0,40*10}*2	25,60000000	25,60
FRENTE CASA DE ARTESANATO	{3,20*0,40*10}*2	25,60000000	25,60
LADO ACQUA CLUBE	{3,20*0,40*10}*2	25,60000000	25,60
RUA PEDRO MAGALHÃES	{3,20*0,40*10}*1	12,80000000	12,80
FUNDA CASA DE ARTESANATO	{3,20*0,40*10}*2	25,60000000	25,60
FRENTE UBIRATAN (PRAÇA)	{3,20*0,40*10}*2	25,60000000	25,60
RUA IRMÃ VERÔNICA	{3,20*0,40*10}*1	12,80000000	12,80
			217,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 217,60

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

		C	L	D	QTD
RUA LATERAL PAORE SINVAL	C*(L-D)	78,70000000	7,00000000	0,20000000	535,16
BECO PERTO DO KENNEDY	C*(L-D)	37,30000000	6,50000000	0,20000000	234,99
LOTEAMENTO FRENTE SABINO	C*(L-D)	173,00000000	8,00000000	0,20000000	1.349,40
BECO PERTO ANT. CARLOS	C*(L-D)	31,80000000	4,40000000	0,20000000	133,56
FRENTE CASA DE ARTESANATO	C*(L-D)	107,00000000	7,00000000	0,20000000	727,60
LADO ACQUA CLUBE	C*(L-D)	175,00000000	7,00000000	0,20000000	1.190,00
RUA PEDRO MAGALHÃES	C*(L-D)	120,00000000	5,00000000	0,20000000	576,00
FUNDA CASA DE ARTESANATO	C*(L-D)	54,00000000	7,00000000	0,20000000	367,20
FRENTE UBIRATAN (PRAÇA)	C*(L-D)	52,00000000	7,00000000	0,20000000	353,60
RUA IRMÃ VERÔNICA	C*(L-D)	85,40000000	5,00000000	0,20000000	409,92
					5.877,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.877,43

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A1710214



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA:	08/11/2022	BDI:	24,33%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					183,41

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
10758	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0865

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923
VALOR:					0,28

2.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	SINAPI	CHI	0,00073180	R\$ 114,11	R\$ 0,08
5932	SINAPI	CHP	0,00030250	R\$ 298,06	R\$ 0,09
93244	SINAPI	CHI	0,00609570	R\$ 74,39	R\$ 0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,00103430	R\$ 23,99	R\$ 0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,02
VALOR:					0,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA:	08/11/2022	BDI:	24,33%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.2. S94319S Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. af_08/2023 (m3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S05903S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	ORSE	chi	0,00060000	R\$ 78,99	R\$ 0,04
S05901S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,00540000	R\$ 363,65	R\$ 1,96
S91533S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,19620000	R\$ 40,47	R\$ 7,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,94

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06079S	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,38890000	R\$ 38,76	R\$ 53,83
TOTAL Material:					R\$ 53,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,78660000	R\$ 22,83	R\$ 17,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,95	

VALOR: 81,72

3.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
TOTAL Material:					R\$ 15,8600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,3488
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,6456
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9944	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 631,2900	R\$ 0,6313
TOTAL Serviço:					R\$ 0,6313	

VALOR: 27,49

3.2. CP-SARJ-5 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 0,05 CM ALTURA. (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 139,50	R\$ 0,70
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,01850000	R\$ 490,00	R\$ 9,07
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10000000	R\$ 3,87	R\$ 0,39
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04150000	R\$ 29,90	R\$ 1,24
TOTAL Material:					R\$ 11,40	

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A1710214



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA:	08/11/2022	BDI:	24,33%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 29,60	R\$ 6,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 23,99	R\$ 5,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,17	
VALOR:					23,57	

4.1. 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)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,6923	R\$ 1,3846
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	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	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	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	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3240	
VALOR:					48,33	

4.2. S04889 Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,86	R\$ 1,54
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,54	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 20,45	R\$ 8,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,18	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	R\$ 593,16	R\$ 11,86
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03000000	R\$ 611,40	R\$ 18,34
S02487	Transporte manual de argamassas e concretos, até 60m	ORSE	m3	0,02000000	R\$ 60,57	R\$ 1,21
TOTAL Serviço:					R\$ 31,41	
VALOR:					41,11	

5.1. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A1710214



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA:	08/11/2022	BDI:	24,33%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE	2026/03	111,51%	89,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
					TOTAL Material:	R\$ 80,2480

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,7310
					VALOR:	141,98

5.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 142,56	R\$ 142,56
					TOTAL Material:	R\$ 142,56
					VALOR:	142,56

5.3. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2959	R\$ 56,9663
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3484	R\$ 17,2348
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 74,2011

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
					TOTAL Material:	R\$ 658,6400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8760

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,4700	R\$ 7,4245
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,4245
					VALOR:	761,14

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,6923	R\$ 1,3846
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta Urbanista
CAU: A1710214



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA : 08/11/2022	BDI : 24,33%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE	202603	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2.5148

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	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	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	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	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845

VALOR: 1,38

Lorena Alexcar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A1710214



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA:	08/11/2022	BDI:	24,33%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CP-SARJ-5 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 0,05 CM ALTURA. (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 139,50	R\$ 0,70
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,01850000	R\$ 490,00	R\$ 9,07
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10000000	R\$ 3,87	R\$ 0,39
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04150000	R\$ 29,90	R\$ 1,24
TOTAL Material:					R\$ 11,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 29,60	R\$ 6,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 23,99	R\$ 5,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,17

VALOR:	23,57
--------	-------

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A1710214



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA : 08/11/2022	BDI : 24.33%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.489,27	100,00 %			100,00 %
			R\$ 3.489,27			R\$ 3.489,27
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 21.566,50	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 8.626,60	R\$ 6.469,95	R\$ 6.469,95	R\$ 21.566,50
3	DRENAGEM	R\$ 116.066,83	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 34.820,05	R\$ 34.820,05	R\$ 46.426,73	R\$ 116.066,83
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 307.735,30	40,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 123.094,12	R\$ 61.547,06	R\$ 123.094,12	R\$ 307.735,30
5	ACESSIBILIDADE	R\$ 98.282,07			100,00 %	100,00 %
					R\$ 98.282,07	R\$ 98.282,07
6	LIMPEZA	R\$ 10.109,18			100,00 %	100,00 %
					R\$ 10.109,18	R\$ 10.109,18
R\$ 557.249,15			R\$ 170.030,04	R\$ 102.837,06	R\$ 284.382,05	
			R\$ 170.030,04	R\$ 272.867,10	R\$ 557.249,15	R\$ 557.249,15

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A1710214



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA : 08/11/2022	BDI : 24,33%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

	Beneficio	
G	Garantia	0,16%
L	Lucro	6,64%
S	Seguros	0,16%
	TOTAL	6,96%

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

BDI = 24,33%

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

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
C.R.C.: A1710214



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA : 08/11/2022	BDI : 24,33%																	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERBAO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/03</td> <td>111,51%</td> <td>89,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERBAO	HORA	MES	ORSE	2026/03	111,51%	89,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERBAO	HORA	MES																	
ORSE	2026/03	111,51%	89,72%																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU																			
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	Feriados	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%

Lorena Alencar Ferreira
 Arquiteta e Urbanista
 CRAU: A1710214



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA :	08/11/2022	BDI :	24,33%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	FORTE	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	10,00%	10,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SÉBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	26,80%	26,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72%	0,00%
B2	Feriados	3,69%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,99%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,74%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,04%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,94%	18,76%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
	TOTAL	12,67%	9,57%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75%	4,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55%	0,41%
	TOTAL	12,30%	4,61%

A + B + C + D = 99,71% 59,74%

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A1710214



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	DATA : 08/11/2022	BDI : 24,33%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
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%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,73%	0,00%
B2	Feridos	3,91%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,83%	8,30%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,60%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	9,59%	7,36%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	45,39%	16,99%

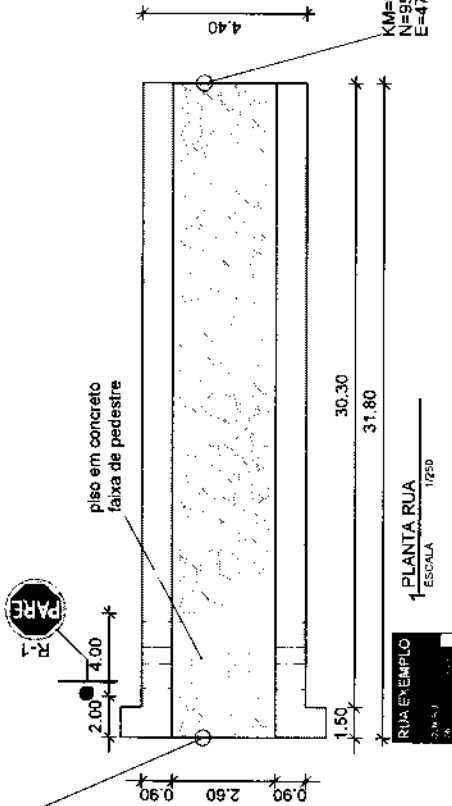
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,85%	3,72%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,75%	3,64%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,06%	1,58%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	TOTAL	12,19%	9,35%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	16,70%	6,25%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	TOTAL	17,13%	6,58%

A + B + C + D = 111,51% 69,72%

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A1710214

KM=0.0
N=9594082.14
E=473652.23



KM=0.031
N=9594113.61
E=473655.24

SINALIZAÇÃO VERTICAL



QTD: 01 PLACAS

PISC ALERTA 20X25CM

PISC DIRECIONAL 25X25CM

PISO ALERTA - ÁREA 1,87M²

PISO DIRECIONAL - ÁREA 13,14M²



PLACA 45X25CM - ÁREA 0,1125M²

QTD DE PLACAS: 1

ÁREA TOTAL: 139,92m²

COMPRIMENTO TOTAL: 31,80m

LARGURA MÉDIA: 4,40m

Loirena Alexsander Ferreira
Arquiteta Urbanista
CAB: A1710214



É PROIBIDA NA FORMA DA LEI ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DE UMA OBRA INTELLECTUAL, INTERPRETAÇÃO, EXECUÇÃO OU FONOGRAMA, COM INTUITO DE LUGRO DIRETO OU INDIRETO, SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DOS TITULARES DOS DIREITOS, PODENDO RESULTAR EM PENAS E MULTAS LEGAIS.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU, CNPJ: 07.623.051/0001-19

PROJETO BECO PERTO ANT CARLOS



DESENHOS DA PRANCHA

PLANTA BAIXA

IMAGEM AÉREA

ESCALA

1/250

SIE

REVISÃO

ARQUIVO

DESENHO

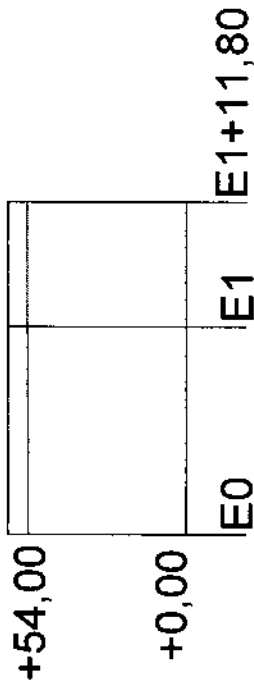
LORENA

DATA

MAI 2025

PRANCHA

01/02



ESTACAS A CADA 20 METROS

5 PERFIL DE ELEVAÇÃO
ESCALA 1/500

SINALIZAÇÃO VERTICAL

 QTD: 01 PLACAS

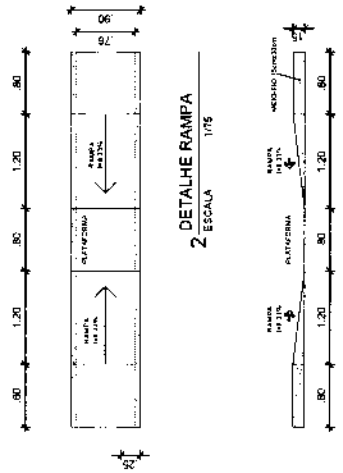
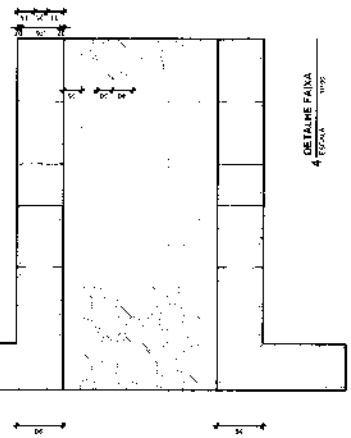
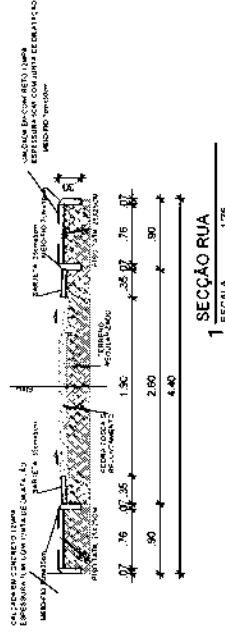
PISO ALERTA 25x25CM
 PISO DIRECIONAL 25x25CM
 PISO ALERTA - ÁREA 1,87M²
 PISO DIRECIONAL - ÁREA 13,14M²



PLACA 45x25CM - ÁREA 0,1125M²
 QTD DE PLACAS: 1

ÁREA TOTAL: 139,92m²
 COMPRIMENTO TOTAL: 31,80m
 LARGURA MÉDIA: 4,40m

Lorena Alencar Ferreira
 Arquiteta Urbanista
 CAU: A1710214



É PROIBIDA NA FORMA DA LEI ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DE UMA OBRA INTELECTUAL, INTERPRETAÇÃO, EXECUÇÃO OU FONGRAMA, COM INTUITO DE LUCRO DIRETO OU INDIRETO, SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DOS TITULARES DOS DIREITOS, PODENDO RESULTAR EM PENAS E MULTAS LEGAIS.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU, CNPJ: 07.623.050/0001-19

PROJETO BECO PERTO ANT CARLOS



DESENHOS DA PRANCHA

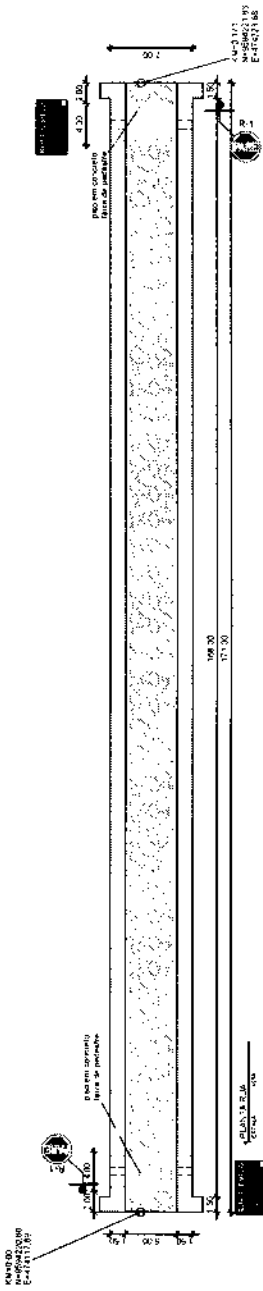
DETALHES

PERFIL DE ELEVAÇÃO

ESCALA

1/75, 1/100

1/500



SINALIZAÇÃO VERTICAL



QTD. 02 PLACAS

PISO ALERTA 25x25CM

PISO DIRECIONAL 25x25CM

PISO ALERTA - AREA 3.75MP

PISO DIRECIONAL - AREA 49.90MP



RUA EXEMPLO

PLACA 45x25CM - AREA 0.1125MP

QTD DE PLACAS: 2

AREA TOTAL 1.197,00m²

COMPRIMENTO TOTAL: 171,00m

LARGURA MEDIA: 7,09m

Lorena Aleijcar Ferreira
 Arquiteta Urbanista
 C.A.U. A1710214

É PROIBIDA NA FORMA DA LEI ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DE UMA OBRA INTELLECTUAL, INTERPRETAÇÃO, EXECUÇÃO OU FONOGRAMA, COM INTUITO DE LUCRO DIRETO OU INDIRETO, SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DOS TITULARES DOS DIREITOS, PODENDO RESULTAR EM PENAS E MULTAS LEGAIS.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU - CNPJ: 07.623.069/0001-19

PROJETO RUA FRENTE CASA DE ARTESANATO



DESENHOS DA PRANCHA
 PLANTA BAIXA
 IMAGEM AÉREA

ESCALA
 1/500
 S/E



KM=0.00
N=9594315.71
E=474169.55



piso em concreto
faixa de pedestre

1.50 5.00 1.50

2.00 4.00

1.50

RUA EXEMPLO

1 PLANTA RUA
ESCALA 1/200

49.00

52.00



1.50

4.00 2.00

piso em concreto
faixa de pedestre

7.00

KM=0.054
N=9594313.86
E=474223.22



Coastal Earth

Loirena Alencar Ferreira
Arquiteta Urbanista
CAZ-A1710214

SINALIZAÇÃO VERTICAL



QTD: 02 PLACA

PISO ALERTA 25X25CM

PISO DIRECIONAL 25X25CM

PISO ALERTA - ÁREA 3.75M²

PISO DIRECIONAL - ÁREA 82.90M²



PLACA 45X25CM - ÁREA 0.1125M²

QTD DE PLACAS: 2

ÁREA TOTAL: 378.00m²

COMPRIMENTO TOTAL 54.00m

LARGURA MÉDIA: 7.00m

É PROIBIDA NA FORMA DA LEI ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DE UMA OBRA INTELLECTUAL, INTERPRETAÇÃO, EXECUÇÃO OU FONOGRAMA, COM INTUÍTO DE LUCRO DIRETO OU INDIRETO, SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DOS TITULARES DOS DIREITOS, PODENDO RESULTAR EM PENAS E MULTAS LEGAIS.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU, CNPJ: 07.620.051/0001-19

PROJETO RUA FRENTE UBIRATAN



DESENHOS DA PRANCHA
PLANTA BAIXA
IMAGEM AÉREA

ESCALA
1/500
S/E

REVISÃO

ARQUIVO

DESENHO
LORENA

DATA

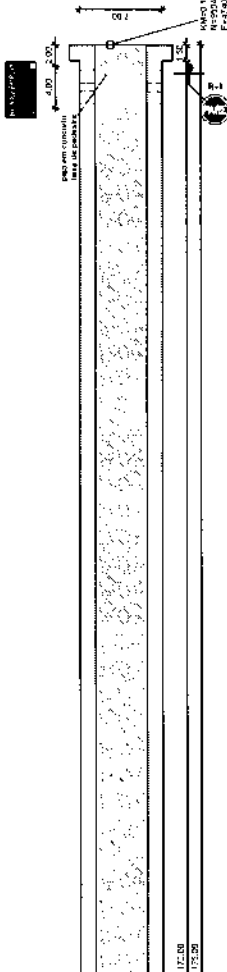
MAI 2025

PRANCHA 01/02

MARCO 02
Nº 2562/10/17
E-ANTALAS-15



ÁREA DE OPERAÇÃO
DEBIDA DE ENFERMEIR



SINALIZAÇÃO VERTICAL



QTD: 02 PLACAS

PISO ALERTA 25X25CM

PISO DIRECIONAL 25X25CM

PISO ALERTA - ÁREA 3,75M²

PISO DIRECIONAL - ÁREA 82,90M²

RUA EXEMPLO



PLACA 45X25CM - ÁREA 0,1125M²
QTD DE PLACAS: 2

ÁREA TOTAL: 1.225,00m²
COMPRIMENTO TOTAL: 175,00m
LARGURA MÉDIA: 7,00m

Lorena Aujancar Ferreira
Arquiteta Urbanista
C.A.U. A1710214

É PROIBIDA NA FORMA DA LEI ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DE UMA OBRA INTELLECTUAL, INTERPRETAÇÃO, EXECUÇÃO OU FONOGRAMA, COM INTUITO DE LUCRO DIRETO OU INDIRETO, SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DOS TITULARES DOS DIREITOS, PODENDO RESULTAR EM PENAS E MULTAS LEGAIS.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU, CNPJ: 07.623.051/0001-19

PROJETO RUA LADO ACQUACLUBE



DESENHOS DA PRANCHA
PLANTA BAIXA
IMAGEM AEREA

ESCALA
1:500
S/E

REVISÃO

ARQUIVO

DESENHO
LORENA

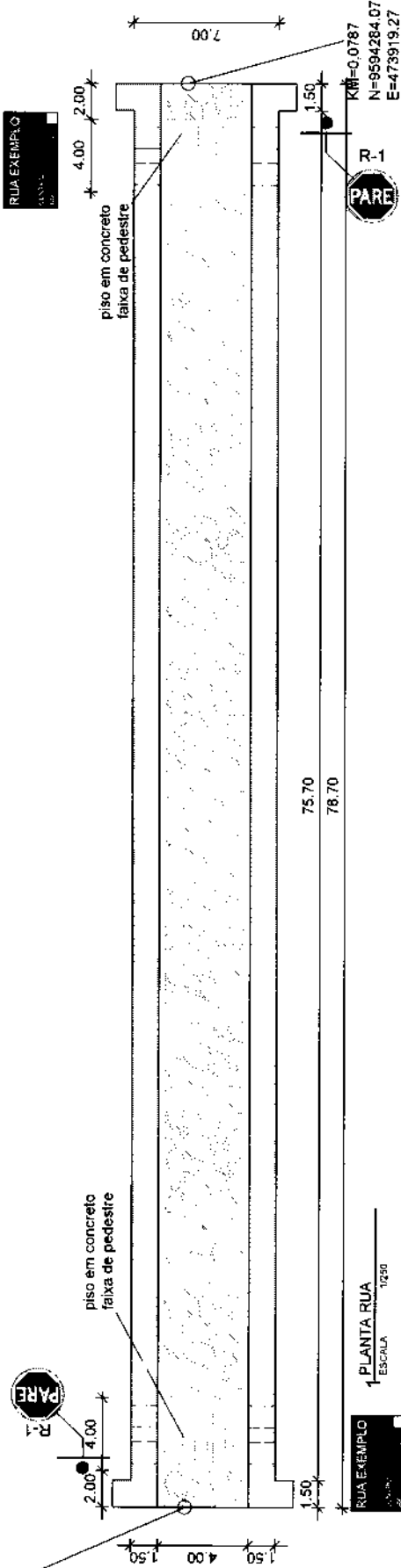
DATA
MAI 2025

PRANCHA

01/02



KM=0.0
N=9594205.87
E=473926.45



RUA EXEMPLO
ESCALA 1:250
1 PLANTA RUA

75.70
78.70

SINALIZAÇÃO VERTICAL



QTD: 02 PLACAS

PISC ALERTA 25X25CM

PISO DIRECIONAL 25X25CM

PISO ALERTA - ÁREA 3,75M²

PISO DIRECIONAL - ÁREA 34,75M²



PLACA 45X25CM - ÁREA 0,1125M²
QTD DE PLACAS 2

ÁREA TOTAL 550,90M²
COMPRIMENTO TOTAL 78,70m
LARGURA MÉDIA 7,00m

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta Urbanista
CAO 1710214

É PROIBIDA NA FORMA DA LEI ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DE UMA OBRA INTELLECTUAL, INTERPRETAÇÃO, EXECUÇÃO OU FONOGRAMA, COM INTUITO DE LUCRO DIRETO OU INDIRETO, SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DOS TITULARES DOS DIREITOS, PODENDO RESULTAR EM PENAS E MULTAS LEGAIS.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU - CNPJ 07.620.051/0001-19

PROJETO RUA SDO 01 (LATERAL PE SINVAL)



DESENHOS DA FRANCHA
PLANTA BAIXA
IMAGEM AÉREA

ESCALA 1:250
S/E

REVISÃO

ARQUIVO

DESENHO LORENA

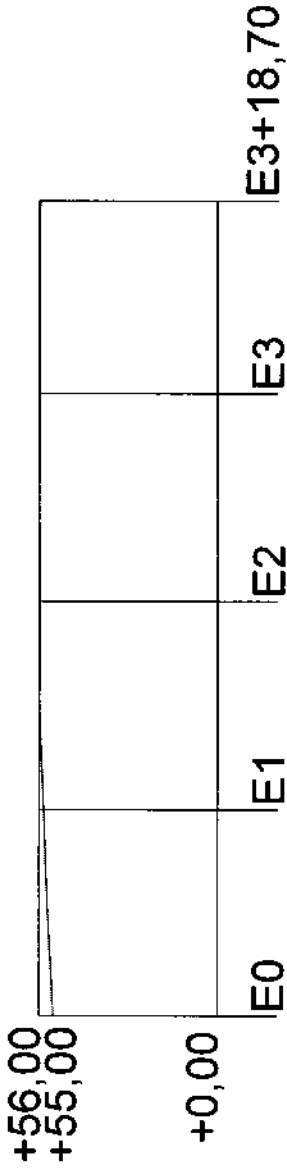
DATA

MAI 2025

PRANCHA

01/02





ESTACAS A CADA 20 METROS

5 PERFIL DE ELEVÇÃO
ESCALA 1/500

SINALIZAÇÃO VERTICAL



QTD. 02 PLACAS

PISO ALERTA 25X25CM

PISO DIRECIONAL 25X25CM

PISO ALERTA - ÁREA 3,75MP

PISO DIRECIONAL - ÁREA 34,75MP



PLACA 45X25CM - ÁREA 0,1125MP
QTD DE PLACAS 2

ÁREA TOTAL 550,90MP²
COMPRIMENTO TOTAL: 78,70m
LARGURA: MÉDIA: 7,00m

Lotena Alepçar Ferreira
 Arquiteta e Urbanista
 CAUF A1710214

É PROIBIDA NA FORMA DA LEI ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DE UMA OBRA INTELECTUAL, INTERPRETAÇÃO, EXECUÇÃO OU FONOGRAMA, COM INTUITO DE LUCRO DIRETO OU INDIRETO, SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DOS TITULARES DOS DIREITOS, PODENDO RESULTAR EM PENAS E MULTAS LEGAIS.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU - CNPJ: 07.623.061/0001-19

PROJETO RUA SDO 01 (LATERAL PE SINVAL)



DESENHOS DA PRANCHA
 DETALHES
 PERFIL DE ELEVÇÃO

ESCALA
 1/75, 1/100
 1/500

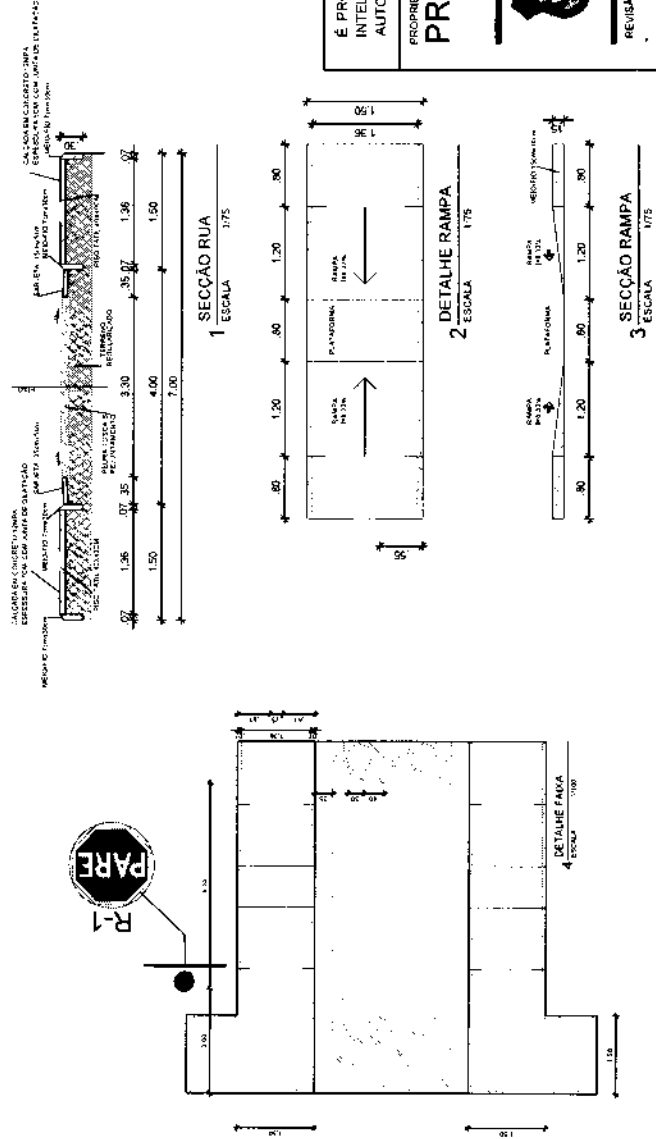
REVISÃO

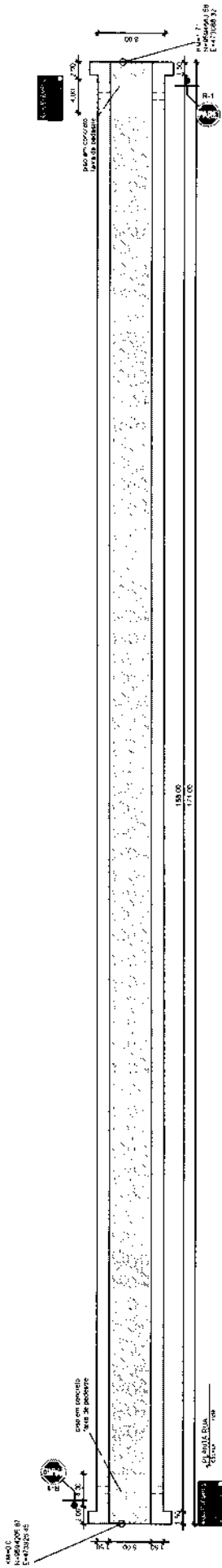
ARQUIVO

DESENHO
LORENA

DATA
MAI 2023

PRANCHA 02/02





SINALIZAÇÃO VERTICAL



QTD 02 PLACAS

PISO ALERTA 35X25CM

PISO DIRECIONAL 35X25CM

PISO ALERTA - ÁREA 3,75M²

PISO DIRECIONAL - ÁREA 81,90M²

RUA EXEMPLO



PLACA 45X25CM - ÁREA 0,1125M²

QTD DE PLACAS 2

ÁREA TOTAL: 1.368,00m²

COMPRIMENTO TOTAL: 171,00m

LARGURA MÉDIA: 8,00m

Loirena Alexsagar Ferreira
Arquiteta Urbanista
C.A.U.B. 1110214

É PROIBIDA NA FORMA DA LEI ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DE UMA OBRA INTELLECTUAL, INTERPRETAÇÃO, EXECUÇÃO OU FONOGRAMA, COM INTUITO DE LUCRO DIRETO OU INDIRETO, SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DOS TITULARES DOS DIREITOS, PODENDO RESULTAR EM PENAS E MULTAS LEGAIS.

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU - CNPJ: 07.623.061/0001-19

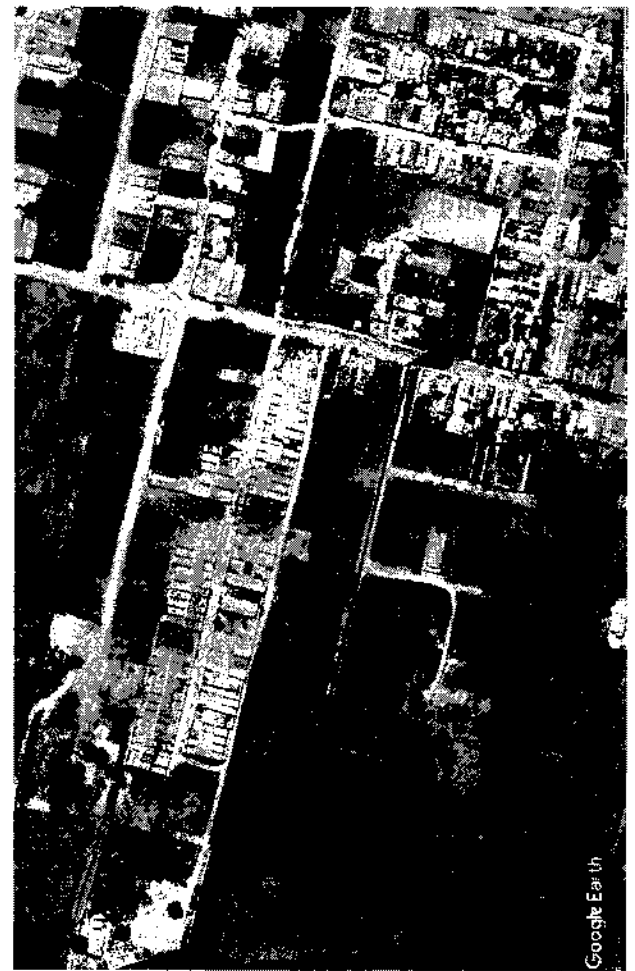
PROJETO Rua Elenir Ferreira de Menezes



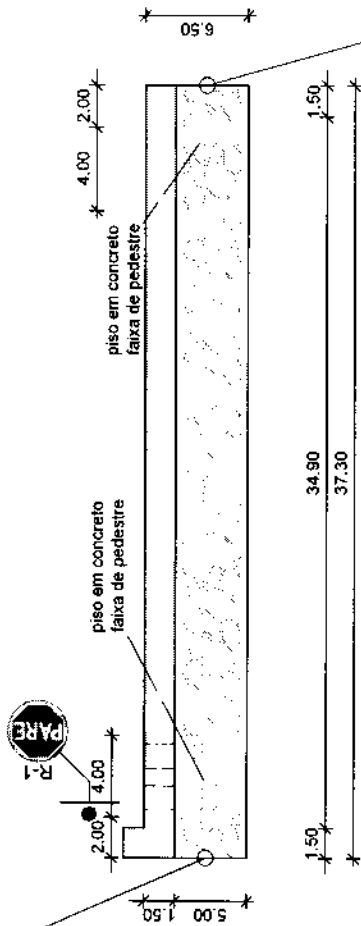
DESENHOS DA PRANCHA
PLANTA BAIXA
IMAGEM AÉREA

ESCALA
1/500
S/E

REVISÃO	ARQUIVO	DESENHO	DATA	PRANCHA
		LORENA	MAI 2025	01/02



KM=0,0
N=9594270,00
E=473295,65



RUA EXEMPLO
ESCALA 1/250

1 PLANTA RUA
ESCALA 1/250

KM=0,37
N=9594261,37
E=473331,56

SINALIZAÇÃO VERTICAL



QTD. 01 PLACA

PISO ALERTA 25X25CM

PISO DIRECIONAL 25X25CM

PISO ALERTA - ÁREA 1,18MP

PISO DIRECIONAL - ÁREA 7,95MP



PLACA 45X25CM - ÁREA 0,1125MP
QTD DE PLACAS 1

ÁREA TOTAL 242,45m²
COMPRIMENTO TOTAL 37,30m
LARGURA MÉDIA 6,50m

Lotenia Alencar Feteira
Arquiteta Urbanista
CARTÃO 1710214

É PROIBIDA NA FORMA DA LEI ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DE UMA OBRA INTELLECTUAL, INTERPRETAÇÃO, EXECUÇÃO OU FONOGRAMA, COM INTUITO DE LUCRO DIRETO OU INDIRETO, SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DOS TITULARES DOS DIREITOS, PODENDO RESULTAR EM PENAS E MULTAS LEGAIS.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU, CNPJ: 07.632.061/0001-19

PROJETO TV Leovigildo Brasil Barroso



DESENHOS DA PRANCHA
PLANTA BAIXA
IMAGEM AEREA

ESCALA
1/250
S/E

REVISÃO

ARQUIVO

DESENHO
LORENA

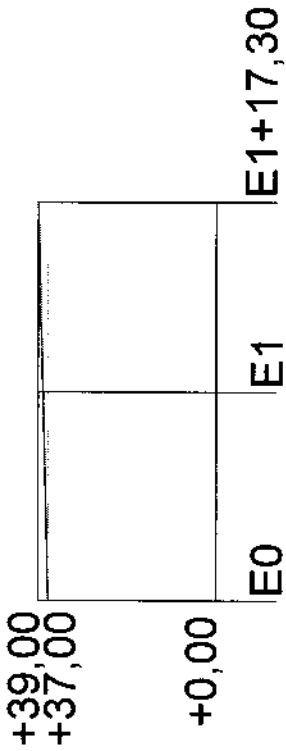
DATA

MAI 2025

PRANCHA

01/02





ESTACAS A CADA 20 METROS

5 PERFIL DE ELEVAÇÃO
ESCALA 1/500

SINALIZAÇÃO VERTICAL



QTD - 01 PLACA

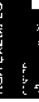
PISO ALERTA 25X25CM

PISO DIRECIONAL 25X25CM

PISO ALERTA - ÁREA 1,18M²

PISO DIRECIONAL - ÁREA 7,95M²

PLACA EXEMPLO



PLACA 45X25CM - ÁREA 0,1125M²

QTD DE PLACAS: 1

ÁREA TOTAL: 242,45m²

COMPRIMENTO TOTAL: 37,30m

LARGURA MÉDIA: 6,50m

Loteng
Arquiteta e Urbanista
CAU: A1710214

É PROIBIDA NA FORMA DA LEI ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DE UMA OBRA INTELLECTUAL, INTERPRETAÇÃO, EXECUÇÃO OU FONDGRAMA, COM INTUITO DE LUCRO DIRETO OU INDIRETO, SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DOS TITULARES DOS DIREITOS, PODENDO RESULTAR EM PENAS E MULTAS LEGAIS.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU, CNPJ: 07.623.051/0001-19

PROJETO Tv Leovigildo Brasil Barroso



DESENHOS DA PRANCHA

DETALHES

PERFIL DE ELEVAÇÃO

ESCALA

1:75 / 1:100

1:500

REVISÃO

ARGUVO

DESENHO

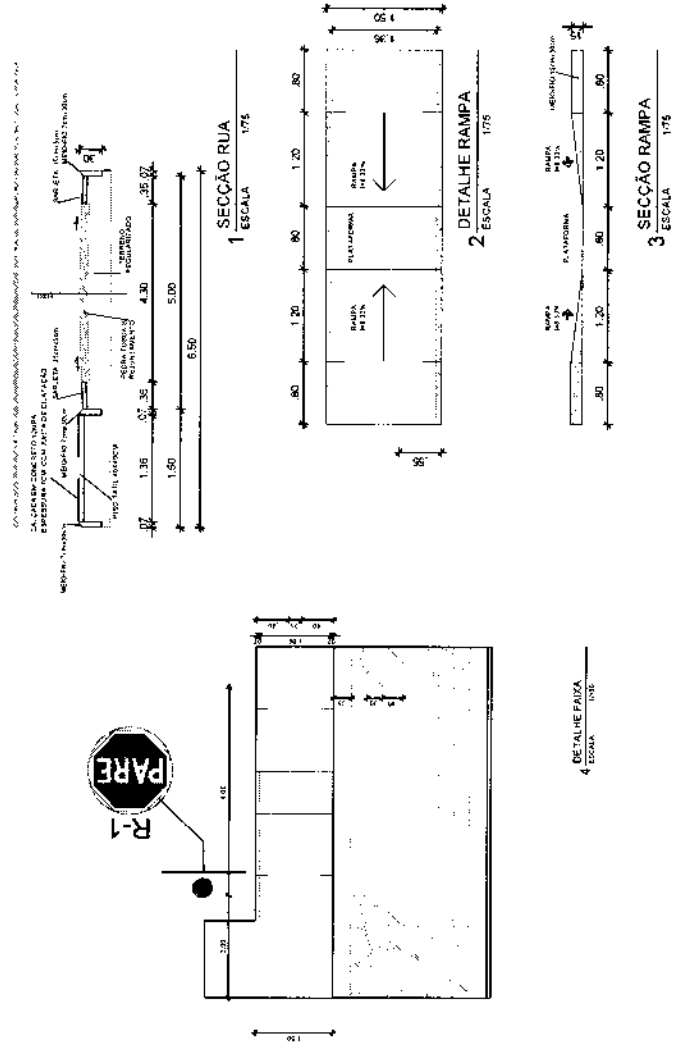
LORENA

DATA

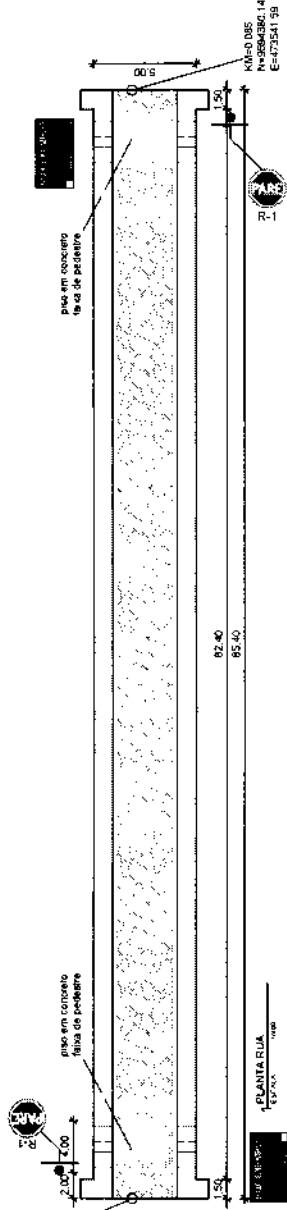
MAI 2025

PRANCHA

02/02



KM+0.0
N=5584308.77
E=473541.16



PLANTA RUA
1:1000

KM+0.085
N=5584300.14
E=473541.39

SINALIZAÇÃO VERTICAL



QTD: 02 PLACAS

PISO ALERTA 25X25CM

PISO DIRECIONAL 25X25CM

PISO ALERTA - ÁREA 3.74M²

PISO DIRECIONAL - ÁREA 38.10M²



PLACA 45X25CM - ÁREA 0.1125M²
QTD DE PLACAS: 2

ÁREA TOTAL: 427.00m²
COMPRIMENTO TOTAL: 85.4m
LARGURA MÉDIA: 5.00m

Lorena Aleazar Ferreira
Arquiteta Urbanista
CAD: A1710214

É PROIBIDA NA FORMA DA LEI ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DE UMA OBRA INTELLECTUAL, INTERPRETAÇÃO, EXECUÇÃO OU FONOGRAMA, COM INTUÍTO DE LUCRO DIRETO OU INDIRETO, SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DOS TITULARES DOS DIREITOS, PODENDO RESULTAR EM PENAS E MULTAS LEGAIS.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU CNPJ: 07.623.051/0001-19

PROJETO RUA IRMA VERONICA



DESENHOS DA PRANCHA
PLANTA BAIXA
IMAGEM AÉREA

ESCALA
1/250
S/E

REVISÃO

ARQUIVO

DESENHO
LORENA

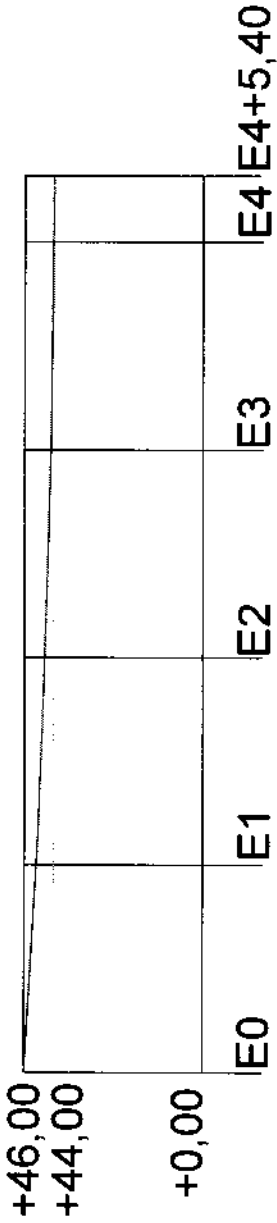
DATA

MAI 2025

PRANCHA

01/02





ESTACAS A CADA 20 METROS

5 PERFIL DE ELEVAÇÃO
ESCALA 1/500

SINALIZAÇÃO VERTICAL



QTD 02 PLACAS

PISO ALERTA 25X25CM

PISO DIRECIONAL 25X25CM

PISO ALERTA - ÁREA 3,74M²

PISO DIRECIONAL - ÁREA 38,10M²



PLACA 45X25CM - ÁREA 0,1125M²

QTD DE PLACAS: 2

ÁREA TOTAL: 427,00m²

COMPRIMENTO TOTAL: 85,4m

LARGURA: MÉDIA: 5,00m

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A1710214

É PROIBIDA NA FORMA DA LEI ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DE UMA OBRA INTELLECTUAL, INTERPRETAÇÃO, EXECUÇÃO OU FONOGRAMA, COM INTUITO DE LUCRO DIRETO OU INDIRETO, SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DOS TITULARES DOS DIREITOS, PODENDO RESULTAR EM PENAS E MULTAS LEGAIS.

PROJETO RUA IRMA VERONICA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU CNPJ: 07.623.051/0001-19



DESENHO DA PRANCHA
DETALHES

ESCALA
1/75, 1/100

PERFIL DE ELEVAÇÃO
1/500

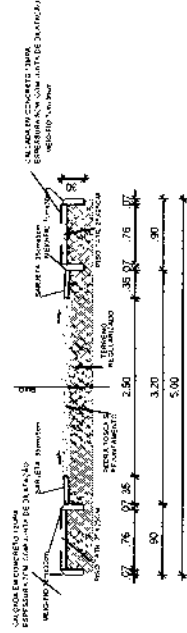
REVISÃO

ARQUIVO

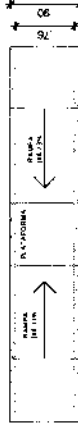
DESENHO
LORENA

DATA
MAI 2025

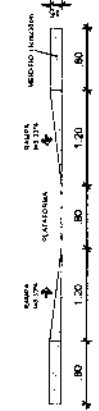
PRANCHA
02/02



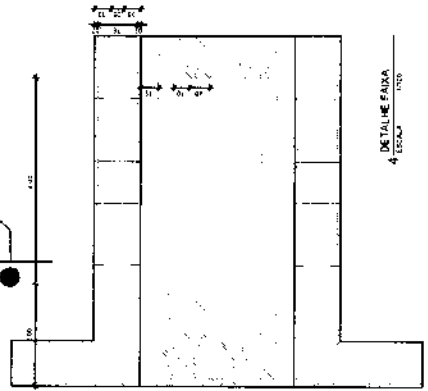
1 SEÇÃO RUA
ESCALA 1/75



2 DETALHE RAMPA
ESCALA 1/75



3 SEÇÃO RAMPA
ESCALA 1/75



4 DETALHE RAMPA
ESCALA 1/75



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RUA SDO1 - LATERAL PADRE SINVAL

TRAVESSA LEOVIGILDO BRASIL BARROSO - BECO PERTO DO KENNEDY

RUA SDO 2 - LOTEAMENTO FRENTE SABINO

TRAVESSA SDO 1 - BECO PERTO ANT. CARLOS

RUA SDO 3 - FRENTE CASA DE ARTESANATO

RUA ATRIZ DERCY GONÇALVES - LADO ACQUA CLUBE

RUA PEDRO MAGALHÃES

RUA PERGENTINA CHAVES NUNES - FUNDO CASA DE ARTESANATO

RUA SDO 4 - FRENTE UBIRATAN (PRAÇA)

TRAVESSA RAIMUNDO TABOSA PINTO - RUA IRMÃ VERÔNICA

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI16925476I00CT001	MUNICIPIO DE SAO LUIS DO CURU	INICIAL	27/05/2026

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista LORENA ALENCAR FERREIRA, registro CAU nº 00A1710214, na data e hora: 2026-05-27 09:27:44, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).

