

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: 3214 – Revitalização da Avenida Pedro Cipriano, construção de 02 pórticos na entrada da cidade e reforma da praça totó Silva

Local: Município de São Luís do Curu, Ceará

Contratante: Prefeitura Municipal de São Luís do Curu

Responsável Técnico: Lorena Alencar Ferreira

CAU: A171021-4

LOCALIZAÇÃO E DESCRIÇÃO

AVENIDA PEDRO CIPRIANO E RUA PEDRO BRAGA

Avenida localizada no município de São Luís do Curu, a avenida possui 12.023,30 m² de área total. A obra consiste em: colocar 9 faixas de pedestre elevada; revitalizar calçadas existentes, pintar meio-fios, podar árvores e limpar; pintar faixa de ciclofaixa/copper; retirar lombadas existentes; aplicar microvestimento asfáltico em toda a via; colocar balizadores cilíndricos com afastamento de 2 metros entre eles.

PRAÇA TOTO SILVA

Localizada na esquina da Rua Florencia Tabosa, Rua Heitor Cavalcante, Avenida Pedro Cipriano, no município de São Luís do Curu, a praça possui 1.498,00 m² de área total. a obra consiste: reformar quadra existente; pintar meio fio existente; colocar meio fio circular nas bases das plantas na pedra portuguesa; colocar intertravado com nova paginação; colocar 1 quiosque; adicionar 2 rampas; colocar piso tático; adicionar lixeiras; colocar bancos; fazer banheiro público; colocar postes novos; adicionar mesa e bancos em concreto; fazer pergolados; colocar piso de tatame com paginação e brinquedos personalizados; fazer pintura no chão; vê a necessidade de reposicionamento de árvores existentes.

PÓRTICO

Um portico localizado na avenida Pedro Cipriano próximo a BR-222, e segundo portico localizado na rua Pedro Braga, no município de São Luís do Curu.

1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

1.1. COM-48349444 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS (%)

Serviços de administração e gestão da obra, compreendendo a coordenação técnica, supervisão dos serviços, controle de prazos, acompanhamento da execução, apoio logístico e organização das atividades necessárias ao bom andamento da obra. Inclui custos com equipe técnica, controle administrativo e demais despesas indiretas relacionadas à condução e fiscalização dos serviços.

2. PRAÇA TOTO SILVA

2.1. 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 mensais 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;

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU-A1710214

- 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 início 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 infraestrutura 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 discriminado 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.

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A1710214

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.

2.1.2. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Desconstrução e remoção do pavimento existente em pedra portuguesa para preparar a área para nova pavimentação ou obras de infraestrutura. Serviço manual ou com ferramentas leves (martelletes/alavancas) para soltar as pedras e a base de assentamento, minimizando a quebra do material. As pedras serão limpas, selecionadas e armazenadas para reutilização ou descarte em local autorizado. O entulho da base será descartado em aterro licenciado. A área ficará limpa e regularizada, pronta para a etapa seguinte da obra, em conformidade com as normas ambientais.

2.1.3. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Execução de demolição de estruturas ou elementos em concreto simples, realizada por meios manuais ou mecânicos adequados, de forma a não comprometer áreas adjacentes. O serviço inclui fragmentação do material, remoção e carga do entulho, deixando a área limpa e preparada para as etapas subsequentes da obra.

2.2. PISO

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

Execução de piso podotátil externo em placas de PMC (pré-moldado de concreto) com espessura de 3 cm, destinado à sinalização tátil para orientação e acessibilidade de pessoas com deficiência visual. O assentamento será realizado sobre base regularizada, utilizando argamassa de cimento e areia, garantindo nivelamento, alinhamento e perfeito acabamento. O serviço contempla fornecimento das peças, preparo da argamassa, assentamento, rejuntamento e limpeza final, conforme normas de acessibilidade vigentes.

2.2.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Serão utilizados blocos de concreto (pavers) para pavimentação intertravada, no formato de tijolinho (retangular). A cor padrão será cinza natural do concreto, e o material deve ser de alta resistência, produzido industrialmente e certificado. As dimensões nominais de cada bloco são 20 cm de comprimento por 10 cm de largura, e 4 cm de espessura. Esta espessura é típica para

tráfego leve, como pedestres, calçadas, áreas de lazer ou acessos de veículos leves. O piso intertravado é utilizado para pavimentação de áreas externas, proporcionando uma superfície durável, permeável e de fácil manutenção. O sistema de intertravamento dispensa o uso de argamassa de assentamento e permite a remoção e reposição das peças individualmente. O assentamento será feito sobre uma camada de areia ou pó de pedra de regularização (geralmente com 3 a 5 cm de espessura), que por sua vez estará sobre uma sub-base compactada (como brita ou solo compactado). Os blocos serão dispostos manualmente, seguindo o padrão de assentamento especificado em projeto, garantindo o alinhamento e nivelamento da superfície. Após o assentamento e o preenchimento inicial das juntas com areia de rejunte, a superfície será submetida à compactação mecânica utilizando uma placa vibratória, garantindo o intertravamento das peças, a acomodação da base e a planeza final do pavimento. O rejuntamento será finalizado com o espalhamento de areia fina sobre a superfície, que penetrará totalmente nas juntas com a vibração, travando o sistema.

2.2.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Serão utilizados blocos de concreto (pavers) para pavimentação intertravada, no formato de tijolinho (retangular). A cor usada será determinada pelo projeto, pode ser colorida com exceção de cinza, e o material deve ser de alta resistência, produzido industrialmente e certificado. As dimensões nominais de cada bloco são 20 cm de comprimento por 10 cm de largura, e 4 cm de espessura. Esta espessura é típica para tráfego leve, como pedestres, calçadas, áreas de lazer ou acessos de veículos leves. O piso intertravado é utilizado para pavimentação de áreas externas, proporcionando uma superfície durável, permeável e de fácil manutenção. O sistema de intertravamento dispensa o uso de argamassa de assentamento e permite a remoção e reposição das peças individualmente. O assentamento será feito sobre uma camada de areia ou pó de pedra de regularização (geralmente com 3 a 5 cm de espessura), que por sua vez estará sobre uma sub-base compactada (como brita ou solo compactado). Os blocos serão dispostos manualmente, seguindo o padrão de assentamento especificado em projeto, garantindo o alinhamento e nivelamento da superfície. Após o assentamento e o preenchimento inicial das juntas com areia de rejunte, a superfície será submetida à compactação mecânica utilizando uma placa vibratória, garantindo o intertravamento das peças, a acomodação da base e a planeza final do pavimento. O rejuntamento será finalizado com o espalhamento de areia fina sobre a superfície, que penetrará totalmente nas juntas com a vibração, travando o sistema.

2.2.4. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Fornecimento de grama (espécie a ser definida em projeto) já formada em placas (tapetes). As placas terão espessura média de 6 cm (incluindo a camada de solo e raízes), garantindo um pegamento mais rápido e uniforme. A área de plantio será limpa, nivelada e preparada com adubação de base antes do assentamento. Assentamento das placas justapostas, seguida de irrigação e rolagem leve para garantir a aderência ao solo. O serviço inclui a manutenção inicial até o pegamento total.

2.2.5. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - TRECHO CURVO (M)



Serão utilizadas peças de concreto pré-moldado (ou pré-fabricado), tipo meio-fio ou banqueta, fabricadas industrialmente ou em canteiro, com concreto de resistência e acabamento adequados para uso urbano. Cada peça terá dimensões nominais de 1,00 metro de comprimento, 0,25 metro (25 cm) de altura e 0,15 metro (15 cm) de largura. A função principal do meio-fio é a separação física entre o leito carroçável (rua, avenida) e a calçada ou passeio. Ele também é essencial para a contenção do pavimento, impedindo que a base do asfalto ou piso se desloque lateralmente, e para a orientação do escoamento superficial das águas pluviais (sarjetas). O assentamento das peças será realizado sobre uma base de concreto magro (lastro) ou argamassa de cimento e areia, com espessura mínima de 5 cm, garantindo o nivelamento, o alinhamento e o caimento necessários. Após o posicionamento, será executado um enchimento de concreto (popularmente chamado de "traseira" ou "contraforte") na parte de trás da peça para garantir a estabilidade e resistência ao empuxo do solo ou do pavimento. As juntas entre as peças serão preenchidas com argamassa.

2.2.6. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Serão utilizadas peças de concreto pré-moldado (ou pré-fabricado), tipo meio-fio ou banqueta, fabricadas industrialmente ou em canteiro, com concreto de resistência e acabamento adequados para uso urbano. Cada peça terá dimensões nominais de 1,00 metro de comprimento, 0,25 metro (25 cm) de altura e 0,15 metro (15 cm) de largura. A função principal do meio-fio é a separação física entre o leito carroçável (rua, avenida) e a calçada ou passeio. Ele também é essencial para a contenção do pavimento, impedindo que a base do asfalto ou piso se desloque lateralmente, e para a orientação do escoamento superficial das águas pluviais (sarjetas). O assentamento das peças será realizado sobre uma base de concreto magro (lastro) ou argamassa de cimento e areia, com espessura mínima de 5 cm, garantindo o nivelamento, o alinhamento e o caimento necessários. Após o posicionamento, será executado um enchimento de concreto (popularmente chamado de "traseira" ou "contraforte") na parte de trás da peça para garantir a estabilidade e resistência ao empuxo do solo ou do pavimento. As juntas entre as peças serão preenchidas com argamassa.

2.2.7. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Placas de piso fabricadas a partir de partículas de borracha reciclada (pneus, etc.), prensadas, pigmentadas na cor especificada (ex: verde, terracota) e atóxicas. O piso é anti-impacto (amortecedor), drenante (permite a passagem de água) e seguro para uso em áreas de lazer. Placas quadradas de 50 x 50 cm com 2,5 cm de espessura. Revestimento de áreas de playground, academias ao ar livre, bordas de piscina ou calçadas onde é necessária a absorção de impacto para segurança dos usuários. Aplicação sobre base limpa, seca e nivelada (concreto, asfalto ou solo compactado), fixadas com cola de PU bi-componente e rejuntadas, em conformidade com as normas de segurança para pisos absorventes de impacto (ABNT NBR 16071).

2.3. DIVERSOS

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A1710214

2.3.1. SLC-01 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO (UN)

Fornecimento e instalação de lixeira metálica dupla com capacidade total de 60 litros, composta por estrutura em tubo de aço carbono e cestos em chapa de aço, com acabamento em pintura eletrostática para maior durabilidade e resistência às intempéries. A instalação será realizada sobre o solo, com fixação adequada, incluindo todos os materiais, suportes e mão de obra necessários para a correta montagem e funcionamento do equipamento.

2.3.2. SLC-02 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL (UN)

Execução de rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, com resistência característica $f_{ck} = 25$ MPa, implantada em calçadas com largura inferior a 3,00 m, destinada a garantir acessibilidade universal. O serviço inclui regularização da base, concretagem, acabamento superficial e instalação de piso podotátil, conforme normas de acessibilidade e especificações do projeto, contemplando todos os materiais e mão de obra necessários.

2.3.3. SLC-03 BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO (PADRÃO EMURB) (UN)

Fornecimento e instalação de banco pré-moldado em concreto, sem encosto, conforme padrão EMURB, destinado a áreas públicas de convivência. O serviço inclui posicionamento, preparo da base, fixação, nivelamento e pintura de acabamento, garantindo estabilidade, durabilidade e adequado acabamento para uso em espaços urbanos, conforme especificações do projeto.

2.3.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Fornecimento e assentamento de cerâmica esmaltada retificada com área até 900 cm² (30×30 cm), classe de resistência PEI-5/PEI-4, destinada ao revestimento de paredes internas. O serviço inclui preparo da superfície, aplicação de argamassa pré-fabricada, assentamento, nivelamento, rejuntamento e limpeza final, garantindo acabamento uniforme, resistente e conforme normas técnicas.

2.3.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

REJUNTAMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA ASSENTADA C/ ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS COM DIMENSÃO ATÉ 30X30CM (900CM²) - PARA REVESTIMENTO DE PISO.

2.3.6. COM-CONJ. MESA Conjunto de mesa redonda c/ 4 bancos diam. do tampo 0,90 m e diam. dos bancos 0,30 m, sem pintura em concreto (unidade)

Fornecimento e instalação de conjunto composto por mesa redonda em concreto com diâmetro do tampo de 0,90 m e quatro bancos circulares em concreto com diâmetro de 0,30 m, sem pintura. O serviço inclui posicionamento, preparo da base, assentamento e nivelamento das peças.

garantindo estabilidade, resistência e adequado uso em áreas externas de convivência, conforme especificações do projeto.

2.3.7. COM-38989325 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO CIRCULAR H=4M, COM 02 LÂMPADA LED DE 400 W CADA, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Fornecimento e instalação de poste circular em aço galvanizado com altura de 4 m, equipado com duas luminárias tipo pétala, cada uma com lâmpada LED de 400 W, destinado à iluminação externa. O serviço inclui poste, luminárias, lâmpadas, suportes, conexões elétricas, fixação e testes de funcionamento, garantindo iluminação adequada, segurança e conformidade com projeto elétrico e normas técnicas.

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

A limpeza final da área urbanizada, deve remover quaisquer resíduos de construção, detritos, poeira, manchas leves, ou materiais excedentes acumulados durante a execução dos serviços de pavimentação e urbanização. A limpeza deve ser realizada de forma manual ou mecânica, utilizando equipamentos adequados como vassouras, pás, escovas, e, se necessário, lavadoras de alta pressão, em conformidade com o tipo de piso e as normas ambientais vigentes. Todo o entulho, detritos e materiais de construção excedentes resultantes da limpeza devem ser imediatamente removidos do local e transportados para um aterro sanitário licenciado ou área de descarte ambientalmente adequada, sob responsabilidade da contratada.

2.3.9. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Fornecimento e instalação de disjuntor tripolar com corrente nominal de 32 A, a ser instalado em quadro de distribuição, destinado à proteção de circuitos elétricos contra sobrecarga e curto-circuito. O serviço inclui fixação do disjuntor no quadro, conexões elétricas, identificação do circuito e testes de funcionamento, garantindo segurança, confiabilidade e conformidade com o projeto elétrico e normas técnicas vigentes.

2.3.10. I8852 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X10+10MM2 (M)

Fornecimento e instalação de cabo de alumínio multiplex com isolamento XLPE, tensão nominal 0,6/1 kV, seção 3X1X10+10 mm², destinado à distribuição de energia elétrica em baixa tensão. O serviço inclui preparo do percurso, passagem do cabo, fixação, conexão às extremidades e testes de continuidade e isolamento, garantindo segurança, confiabilidade e conformidade com normas técnicas e projeto elétrico.

2.4. QUIOSQUE 1

2.4.1. PAREDES E PAINÉIS

SERÃO EXECUTADAS OBEDECENDO À LOCALIZAÇÃO, DIMENSÕES E ALINHAMENTOS INDICADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. CASO AS DIMENSÕES DOS TIJOLOS CONDICIONEM A PEQUENAS ALTERAÇÕES DA ESPESSURA, VARIAÇÕES DA ORDEM DE 1,5 CM PODEM SER ADMITIDAS, COM AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA FISCALIZAÇÃO.

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

AS ALVENARIAS DE TIJOLOS COMUNS SERÃO EXECUTADAS COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DE PRIMEIRA QUALIDADE, DIMENSÕES 09 CM X 19 CM X 19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESPESSURAS DE 10CM NO TRAÇO 1:2:8.

OS TIJOLOS SERÃO MOLHADOS ANTES DA COLOCAÇÃO E ASSENTADOS FORMANDO FIADAS PERFEITAMENTE NIVELADAS, APRUMADAS E ALINHADAS, COM JUNTAS DE NO MÁXIMO 2CM (DOIS CENTÍMETROS) DE ESPESSURA, FORMANDO LINHAS HORIZONTAIS CONTÍNUAS E VERTICAIS DESCONTÍNUAS, REBAIXADAS COM A PONTA DA COLHER PARA QUE O REBOCO POSSA ADERIR FORTEMENTE. NÃO SERÁ PERMITIDA A COLOCAÇÃO DE TIJOLOS COM OS FUROS VOLTADOS NO SENTIDO DA ESPESSURA DA PAREDE, NEM O EMPREGO DE TIJOLOS DE PADRÕES DIFERENTES NUM MESMO PANO DE ALVENARIA.

PARA A FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS E RODAPÉS DE MADEIRA SERÃO EMPREGADOS TACOS DE MADEIRA DE LEI, EMBUTIDOS EM CREOSOTO QUENTE. O CREOSOTO DEVE ESTAR A 95 GRAUS CENTÍGRADOS E O TEMPO A IMERSÃO SERÁ DE CERCA DE 90 MINUTOS. TANTO PARA GUARNIÇÕES DAS ESQUADRIAS COMO PARA OS RODAPÉS, O ESPAÇAMENTO DOS TACOS SERÁ DE 80 CM, NO MÁXIMO. TODAS AS SALIÊNCIAS SUPERIORES A 4,0 CM DEVERÃO SER CONSTITUÍDAS COM A PRÓPRIA ALVENARIA, NÃO SER PERMITINDO SUA EXECUÇÃO EXCLUSIVAMENTE COM ARGAMASSA.

AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS EM PAREDES SERÃO ENVOLTAS EM ARGAMASSA A11 OU A12. TODOS OS VÃOS DE PORTAS E JANELAS LEVARÃO VERGAS DE CONCRETO. PARA VÃOS SUPERIORES A 1,50M, SOLICITAR DETALHES À FISCALIZAÇÃO.

2.4.1.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Execução de verga reta em concreto armado, destinada a suportar cargas acima de vãos em aberturas de portas, janelas ou similares. O serviço inclui forma, armação de aço, concretagem, adensamento e acabamento, conforme dimensões e resistência especificadas no projeto estrutural, garantindo a segurança e estabilidade da edificação.

2.4.1.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Execução de verga reta em concreto armado, destinada a suportar cargas acima de vãos em aberturas de portas, janelas ou similares. O serviço inclui forma, armação de aço, concretagem, adensamento e acabamento, conforme dimensões e resistência especificadas no projeto estrutural, garantindo a segurança e estabilidade da edificação.

2.4.1.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Fornecimento e instalação de chapim pré-moldado em concreto, destinado à cobertura ou acabamento superior de alvenarias, muros ou paredes, garantindo proteção contra infiltrações e desgaste. O serviço inclui posicionamento, nivelamento, fixação e acabamento final, conforme dimensões e especificações do projeto.

2.4.2. PISO

2.4.2.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Execução de lastro de concreto regularizado com 5 cm de espessura, destinado a nivelar superfícies de apoio para pisos ou revestimentos. O serviço inclui preparo da base, concretagem, adensamento, regularização e acabamento superficial, garantindo superfície plana e pronta para as etapas subsequentes da obra, conforme especificações do projeto.

2.4.2.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Fornecimento e assentamento de cerâmica esmaltada retificada com área superior a 900 cm² (30×30 cm), classe de resistência PEI-5/PEI-4, destinada ao revestimento de pisos internos. O serviço inclui preparo da superfície, aplicação de argamassa colante pré-fabricada, assentamento, alinhamento, rejuntamento e limpeza final, garantindo acabamento uniforme e durável conforme normas técnicas e projeto.

2.4.2.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Execução de rejuntamento em cerâmica (>30×30 cm) e porcelanato, com largura de junta entre 2 mm e 6 mm, utilizando argamassa pré-fabricada adequada. O serviço inclui preparo da superfície, aplicação da argamassa, nivelamento, limpeza das sobras e acabamento final, garantindo juntas uniformes, resistentes e esteticamente adequadas conforme normas técnicas e especificações do projeto.

2.4.3. REVESTIMENTO

2.4.3.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Execução de chapisco em tetos, utilizando argamassa de cimento e areia (traço 1:3) sem peneirar, com espessura média de 5 mm. O serviço inclui preparo da argamassa, aplicação sobre a superfície limpa e umedecida, garantindo aderência adequada para camadas subsequentes de reboco ou acabamento e uniformidade conforme normas técnicas.

2.4.3.2. C2113 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Execução de reboco em tetos, utilizando argamassa de cal em pasta e areia peneirada no traço 1:4, com espessura média de 5 mm. O serviço inclui preparo da argamassa, aplicação sobre

superfície limpa e chapiscada, regularização e acabamento, garantindo superfície lisa, aderente e pronta para pintura ou revestimento final, conforme normas técnicas.

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

Material Principal: Será utilizada argamassa de cimento e areia natural sem peneirar, garantindo uma textura mais rugosa e áspera, essencial para a aderência.

Traço (Proporção): A mistura será preparada no traço volumétrico de 1:3 (uma parte de cimento para três partes de areia), garantindo a resistência necessária para a fixação.

Finalidade: O chapisco tem a função de criar uma ponte de aderência mecânica e química entre a alvenaria (tijolo ou bloco) e as camadas subsequentes de revestimento (como emboço e reboco), evitando o descolamento das camadas de acabamento.

Espessura e Aplicação: A argamassa será lançada com colher de pedreiro ou equipamento de projeção sobre a superfície da alvenaria previamente limpa e umedecida, atingindo uma espessura média final de aproximadamente 5 mm.

Execução e Cura: A superfície chapiscada não deve ser sarrafeada, mantendo a rugosidade máxima. Após a aplicação, o chapisco deverá passar por um processo de cura úmida (molhando a superfície periodicamente) por no mínimo 3 dias, para evitar fissuras por retração e garantir a hidratação correta do cimento.

2.4.3.4. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Execução de reboco em paredes ou superfícies verticais, utilizando argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:5. O serviço inclui preparo da argamassa, aplicação sobre superfície limpa e chapiscada, regularização e acabamento final, garantindo superfície uniforme, aderente e pronta para pintura ou revestimento, conforme normas técnicas e especificações do projeto.

2.4.3.5. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Fornecimento e assentamento de cerâmica esmaltada retificada com área superior a 900 cm² (30×30 cm), classe de resistência PEI-5/PEI-4, destinada a revestimento de paredes internas. O serviço inclui preparo da superfície, aplicação de argamassa de cimento e areia, assentamento, nivelamento, rejuntamento e limpeza final, garantindo acabamento uniforme, resistente e conforme normas técnicas.

2.4.3.6. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Execução de rejuntamento em cerâmica (>30×30 cm) e porcelanato, com largura de junta entre 2 mm e 6 mm, utilizando argamassa pré-fabricada adequada. O serviço inclui preparo da superfície, aplicação da argamassa, nivelamento, limpeza das sobras e acabamento final, garantindo juntas uniformes, resistentes e esteticamente adequadas conforme normas técnicas e especificações do projeto.

2.4.4. PINTURA



PINTURA

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

Execução de pintura em paredes externas com tinta látex, aplicada em duas demãos, sem uso de massa corrida. O serviço inclui preparo da superfície, limpeza, proteção de áreas adjacentes, aplicação uniforme da tinta e acabamento final, garantindo cobertura homogênea, durabilidade e resistência às intempéries, conforme especificações do projeto.

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

Execução de pintura em paredes internas com tinta látex, aplicada em duas demãos, sem utilização de massa corrida. O serviço inclui preparo e limpeza da superfície, proteção de áreas adjacentes, aplicação uniforme da tinta e acabamento final, garantindo cobertura homogênea, acabamento estético adequado e durabilidade, conforme especificações do projeto.

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

Execução de pintura em paredes internas com tinta látex, aplicada em duas demãos, sem utilização de massa corrida. O serviço inclui preparo e limpeza da superfície, proteção de áreas adjacentes, aplicação uniforme da tinta e acabamento final, garantindo cobertura homogênea, acabamento estético adequado e durabilidade, conforme especificações do projeto.

2.4.5. ESQUADRIAS E FERRAGENS

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

PORTÃO DE ENTRADA COM DIMENSÕES E ESPECIFICAÇÃO CONTIDAS EM PROJETO

2.4.5.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Fornecimento e instalação de porta em alumínio anodizado, modelo compacto, destinada a vãos internos ou externos. O serviço inclui fornecimento da porta, quadros, ferragens, dobradiças, instalação, nivelamento, fixação e ajustes finais, garantindo funcionamento adequado, acabamento resistente e alinhamento conforme projeto.

2.4.5.3. C1519 JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Fornecimento e instalação de janela veneziana móvel, sem acessórios adicionais, destinada a permitir ventilação e iluminação natural. O serviço inclui medição do vão, instalação da estrutura, nivelamento, fixação e verificação de movimentação das lâminas, garantindo funcionamento adequado, estanqueidade e acabamento conforme projeto.

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

Fornecimento e instalação de janela basculante em alumínio anodizado natural, sem inclusão do vidro. O serviço compreende montagem da estrutura, fixação no vão, nivelamento e testes de



movimentação, garantindo funcionamento adequado, alinhamento e acabamento conforme projeto e normas técnicas.

2.4.5.5. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Fornecimento e instalação de vidro comum com 4 mm de espessura, assentado em caixilhos com uso de massa de vedação. O serviço inclui preparo do caixilho, aplicação da massa, posicionamento do vidro, nivelamento, fixação e limpeza final, garantindo vedação, segurança e acabamento conforme normas técnicas.

2.4.6. COBERTURA

COBERTURA

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

ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO

2.4.6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Fornecimento e assentamento de telhas cerâmicas, destinadas ao revestimento de coberturas. O serviço inclui preparo da estrutura de apoio, posicionamento das telhas, alinhamento, fixação e acabamento final, garantindo proteção contra intempéries, estanqueidade e conformidade com projeto arquitetônico e normas técnicas.

2.4.6.3. C0662 CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

Fornecimento e instalação de calha em fiberglass com espessura de 2 mm e desenvolvimento de 30 cm, destinada à condução de águas pluviais. O serviço inclui preparo da superfície de apoio, fixação, nivelamento, vedação das juntas e acabamento final, garantindo escoamento adequado, durabilidade e conformidade com o projeto.

2.4.6.4. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Fornecimento e instalação de lajes pré-fabricadas destinadas a fôrro, para vãos superiores a 4,01 m. O serviço inclui posicionamento, alinhamento, fixação, travamento e acabamentos necessários, garantindo estabilidade estrutural, alinhamento uniforme e conformidade com projeto e normas técnicas.

2.4.6.5. COM-80230139 COBERTURA C/ CHAPA DE POLICARBONATO (C/MADEIRAMENTO) (M2)

Fornecimento e execução de cobertura composta por chapas de polycarbonato apoiadas em estrutura de madeiramento, destinada a proteção contra intempéries e entrada de luz natural. O serviço inclui preparo da estrutura de madeira, fixação das chapas, vedação das juntas, alinhamento e acabamento final, garantindo resistência, estanqueidade e conformidade com o projeto arquitetônico.

2.4.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.4.7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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

Francar Ferreira
Urbanista

Execução de ponto elétrico completo destinado à alimentação de equipamentos ou iluminação, contemplando o fornecimento e instalação de eletrodutos, condutores elétricos, caixas de passagem, conexões e demais acessórios necessários. O serviço inclui a infraestrutura, passagem de fios, fixação, conexões e testes de funcionamento, conforme projeto elétrico e normas técnicas vigentes, garantindo perfeito funcionamento e segurança da instalação.

2.4.7.2. C4945 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA (UN)

Fornecimento e instalação de luminária cilíndrica de sobrepôr, equipada com soquete E-27, anel de arremate em alumínio anodizado pintado por processo eletrostático, refletor em alumínio anodizado de alto brilho e controle antiofuscamento, incluindo lâmpada fluorescente eletrônica compacta 1 x 15 W. O serviço compreende fixação da luminária, ligação elétrica, ajustes e testes de funcionamento, garantindo iluminação eficiente, segurança e conformidade com o projeto elétrico e normas técnicas vigentes.

2.4.8. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

2.4.8.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

1. CONCEITO

ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARRON.

2. RECOMENDAÇÕES

2.1. O CONSTRUTOR DEVERÁ ASSEGURARSE DE QUE O TRAÇADO E O DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES SEGUEM

RIGOROSAMENTE O PREVISTO NO PROJETO EXECUTIVO.

2.2. OS RAMAIS HORIZONTAIS DEVERÃO APRESENTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2%, PARA FACILITAR A LIMPEZA E

DESINFECÇÃO. AS TUBULAÇÕES ASSENTADAS SOB PISOS DEVERÃO SER EXECUTADAS ANTES DAS ALTERNATIVAS.

3. PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO

SERÃO PREPARADOS CUIDADOSAMENTE OS COMPONENTES A ASSENTAR, LIMPANDO A PARTE EXTERNA DOS TUBOS

E PARTE INTERNA DAS PEÇAS E CONEXÕES COM SOLUÇÃO LIMPADORA APROPRIADA E LIXANDO AS SUPERFÍCIES A

SEREM SOLDADAS, ATÉ SE TOMAREM OPACAS.

SERÁ APLICADO NA PONTA E BOLSA O ADESIVO (SOLDA). DEVERÃO SER ENCAIXADAS RAPIDAMENTE URNA PEÇA

NA OUTRA, OBSERVANDO SE A PONTA PENETROU TOTALMENTE NA BOLSA.

4. MEDIÇÃO

PARA FINS DE RECEBIMENTO, A UNIDADE DE MEDIÇÃO É O PONTO (PT)

2.4.8.2. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Fornecimento e instalação de registro de gaveta com diâmetro nominal de 25 mm (1"), destinado ao controle de fluxo em sistemas hidráulicos. O serviço inclui fixação, conexão às tubulações, vedação e testes de funcionamento, garantindo operação segura, estanqueidade e conformidade com o projeto hidráulico.

2.4.8.3. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Fornecimento e instalação de lavatório de louça branca, sem coluna, equipado com torneira de metal e acessórios básicos, destinado a uso em banheiros. O serviço inclui fixação do lavatório, instalação da torneira, ligação hidráulica, vedação de conexões e testes de funcionamento, garantindo uso seguro, estanqueidade e conformidade com o projeto.

2.4.8.4. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Fornecimento e instalação de pia em aço inox medindo 1,20 x 0,60 m, equipada com uma cuba e acessórios necessários para ligação hidráulica. O serviço inclui fixação, nivelamento, instalação de sifão, torneira e conexões, garantindo funcionamento adequado, estanqueidade e conformidade com o projeto hidráulico.

2.4.8.5. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Fornecimento e instalação de torneira de pressão cromada de bica longa, destinada a pias de cozinhas, lavatórios ou áreas de serviço. O serviço inclui fixação da torneira, conexão às tubulações de água, vedação e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade, durabilidade e operação conforme especificações do projeto hidráulico.

2.4.9. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

2.4.9.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

1. CONCEITO

ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL BRANCO.

2. RECOMENDAÇÕES

2.1. O CONSTRUTOR DEVERÁ ASSEGURARSE DE QUE O TRAÇADO E O DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES SEGUEM

RIGOROSAMENTE O PREVISTO NO PROJETO EXECUTIVO.

2.2. OS RAMAIS HORIZONTAIS DEVERÃO APRESENTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2%, PARA FACILITAR A LIMPEZA E

DESINFECÇÃO. AS TUBULAÇÕES ASSENTADAS SOB PISOS DEVERÃO SER EXECUTADAS ANTES DAS ALTERNATIVAS.

3. PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO

SERÃO PREPARADOS CUIDADOSAMENTE OS COMPONENTES A ASSENTAR, LIMPANDO A PARTE EXTERNA DOS TUBOS

E PARTE INTERNA DAS PEÇAS E CONEXÕES COM SOLUÇÃO LIMPADORA APROPRIADA E LIXANDO AS SUPERFÍCIES A

SEREM SOLDADAS, ATÉ SE TOMAREM OPACAS.

SERÁ APLICADO NA PONTA E BOLSA O ADESIVO (SOLDA). DEVERÃO SER ENCAIXADAS RAPIDAMENTE URNA PEÇA

NA OUTRA, OBSERVANDO SE A PONTA PENETROU TOTALMENTE NA BOLSA.

4. MEDIÇÃO

PARA FINS DE RECEBIMENTO, A UNIDADE DE MEDIÇÃO É O PONTO (PT)

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

Fornecimento e instalação de bacia sanitária em louça branca com caixa acoplada, destinada a banheiros residenciais ou públicos. O serviço inclui fixação da bacia, instalação da caixa acoplada, conexão hidráulica e de esgoto, vedação e testes de funcionamento, garantindo uso seguro, estanqueidade e conformidade com o projeto hidráulico e normas técnicas aplicáveis.

2.4.9.3. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Fornecimento e instalação de ralo seco confeccionado em PVC rígido, destinado ao escoamento de águas pluviais ou residuais em pisos internos ou externos. O serviço inclui fixação no piso, conexão à tubulação existente, vedação e testes de funcionamento, garantindo drenagem eficiente, estanqueidade e conformidade com o projeto hidráulico.

2.4.9.4. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Fornecimento e execução de fossa sumidouro destinada ao barracão, projetada para recebimento e infiltração de águas residuais. O serviço inclui escavação, montagem da fossa, preenchimento com camadas filtrantes, instalação de tampas e tubulações de entrada/saída, garantindo drenagem adequada, estanqueidade e conformidade com normas sanitárias e projeto hidráulico.

2.5. PINTURA

PINTURA

2.5.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Execução de pintura de pisos com tinta à base de látex acrílico, tipo "Novacor", destinada à proteção e acabamento de superfícies horizontais. O serviço inclui preparo e limpeza do piso, aplicação uniforme da tinta em uma ou mais demãos conforme especificação, secagem e acabamento final, garantindo durabilidade, resistência ao tráfego e conformidade com o projeto e normas técnicas.

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

Lorena Almeida
Arquiteta
CAUC 11710214

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

Execução de pintura em paredes externas com tinta látex, aplicada em duas demãos, sem uso de massa corrida. O serviço inclui preparo da superfície, limpeza, proteção de áreas adjacentes, aplicação uniforme da tinta e acabamento final, garantindo cobertura homogênea, durabilidade e resistência às intempéries, conforme especificações do projeto.

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

Execução de pintura em paredes externas com tinta látex, aplicada em duas demãos, sem uso de massa corrida. O serviço inclui preparo da superfície, limpeza, proteção de áreas adjacentes, aplicação uniforme da tinta e acabamento final, garantindo cobertura homogênea, durabilidade e resistência às intempéries, conforme especificações do projeto.

2.5.4. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

A aplicação será realizada em superfícies de aço carbono previamente preparadas. Antes da pintura, a superfície de aço carbono deve passar por um tratamento rigoroso, que inclui: remoção de óleos, graxas, poeira e contaminantes solúveis; eliminação de ferrugem, carepa de laminação e tinta antiga, geralmente por meio de escovação mecânica ou jateamento abrasivo, atingindo o grau de limpeza especificado; aplicação obrigatória de uma camada de primer (tinta de fundo anticorrosiva) imediatamente após a limpeza para evitar nova oxidação e garantir a aderência do esmalte sintético. Será utilizado esmalte sintético de alta qualidade, acabamento brilhante ou acetinado, formulado para proteção de superfícies metálicas em ambientes internos ou externos. A aplicação da tinta será feita utilizando revólver (pistola de pintura), garantindo uma camada uniforme, melhor acabamento e controle preciso da espessura da película. A espessura mínima da película seca (EPS) da camada de esmalte sintético será de 50 micrômetros (micra). A espessura total do sistema de pintura (primer + esmalte) deve garantir a proteção anticorrosiva especificada.

2.6. PERGOLADO

2.6.1. COM-89962312 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. (M2)

Fornecimento e instalação de pergolado em madeira de Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região, fixado sobre piso de concreto existente com concretagem das bases para sustentação. O serviço inclui preparo da madeira, montagem da estrutura, fixação das colunas, alinhamento, nivelamento e acabamento, garantindo estabilidade, durabilidade e conformidade com o projeto arquitetônico e normas técnicas.

2.7. Brinquedos

2.7.1. INS-75151254 Playground Big Mix - Ranni Play (UNIDADE)

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A1710214

Fornecimento e instalação de playground modelo Big Mix da marca Ranni Play, destinado a áreas de lazer infantil. O serviço inclui transporte, montagem completa do equipamento, fixação segura no solo ou estrutura de apoio, testes de funcionamento e verificação de segurança, garantindo uso adequado, durabilidade, estabilidade e conformidade com normas de segurança para playgrounds.

2.7.2. INS-36110655 Gira Gira 4 Lugares (UNIDADE)

Fornecimento e instalação de gira-gira com capacidade para 4 crianças, destinado a áreas de recreação infantil. O serviço inclui transporte, montagem completa do equipamento, fixação segura no solo, verificação do movimento rotativo, ajustes e testes de segurança, garantindo uso adequado, estabilidade, durabilidade e conformidade com normas de segurança para brinquedos de playground.

2.7.3. PLAY6 Super Balanço II - Jundplay (UNIDADE)

Fornecimento e instalação de super balanço modelo II da marca Jundplay, destinado a áreas de recreação infantil. O serviço inclui transporte, montagem completa do equipamento, fixação segura no solo, verificação do movimento de balanço e ajustes de segurança, garantindo uso adequado, estabilidade, durabilidade e conformidade com normas de segurança para playgrounds.

2.7.4. PLAYPCD3 BALANÇO INDIVIDUAL PCD (UNIDADE)

Fornecimento e instalação de balanço individual adaptado para pessoas com deficiência (PCD), destinado a áreas de recreação inclusiva. O serviço inclui transporte, montagem completa do equipamento, fixação segura no solo, verificação de funcionamento e ajustes de segurança, garantindo uso seguro, acessibilidade, durabilidade e conformidade com normas de segurança para playgrounds inclusivos.

2.7.5. PLAYPCD1 GANGORRA PCD (UNIDADE)

Fornecimento e instalação de gangorra adaptada para pessoas com deficiência (PCD), destinada a áreas de recreação inclusiva. O serviço inclui transporte, montagem completa do equipamento, fixação segura no solo, verificação do movimento e ajustes de segurança, garantindo uso seguro, acessibilidade, durabilidade e conformidade com normas de segurança para playgrounds inclusivos.

3. AVENIDA PEDRO CIPRIANO

3.1. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.1.1. C4544 MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (1 CAMADA) - 14 Kg/m² (M2)

Fornecimento e execução de micro-revestimento asfáltico em uma camada, aplicado na taxa de 14 kg/m², destinado à regularização e proteção de pavimentos existentes. O serviço inclui preparo da superfície, limpeza, aplicação uniforme do material com equipamento adequado, compactação



e acabamento final, garantindo melhoramento da aderência, vedação do pavimento e prolongamento da vida útil da superfície, conforme normas técnicas e especificações do projeto.

3.1.2. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA - CICLOFAIXA (M2)

Execução de pintura de faixa horizontal destinada a ciclofaixa, utilizando tinta refletiva à base de resina acrílica. O serviço inclui preparo da superfície, demarcação das áreas, aplicação da tinta de forma uniforme e acabamento, garantindo visibilidade, durabilidade e conformidade com normas de sinalização viária e projeto de trânsito.

3.1.3. C0845 CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Fornecimento e execução de concreto usinado para aplicação com vibração, resistência característica de 35 MPa, utilizando agregado previamente adquirido. O serviço inclui preparo do concreto, transporte até o local da obra, lançamento, adensamento com vibrador, nivelamento e acabamento, garantindo resistência, durabilidade e conformidade com o projeto estrutural e normas técnicas vigentes.

3.1.4. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA - PASSAGEM ELEVADA (M2)

Execução de pintura de faixa horizontal destinada a ciclofaixa, utilizando tinta refletiva à base de resina acrílica. O serviço inclui preparo da superfície, demarcação das áreas, aplicação da tinta de forma uniforme e acabamento, garantindo visibilidade, durabilidade e conformidade com normas de sinalização viária e projeto de trânsito.

3.1.5. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Execução de caiação de superfícies com aplicação de duas demãos de Supercal, destinada a paredes internas ou externas. O serviço inclui preparo da superfície, diluição do produto conforme especificação, aplicação uniforme das demãos e acabamento final, garantindo proteção, uniformidade da cor, aderência adequada e conformidade com normas técnicas e projeto.

3.1.6. C3616 SEGREGADOR DE TRÁFEGO TIPO JABOTI: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (UN)

Fornecimento e instalação de segregador de tráfego tipo jaboti, destinado à orientação e separação de fluxos de veículos em vias urbanas. O serviço inclui posicionamento no local, fixação adequada, verificação de alinhamento e estabilidade, garantindo segurança viária, visibilidade adequada e conformidade com normas de trânsito e projeto de sinalização.

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

A limpeza final da área urbanizada, deve remover quaisquer resíduos de construção, detritos, poeira, manchas leves, ou materiais excedentes acumulados durante a execução dos serviços de pavimentação e urbanização. A limpeza deve ser realizada de forma manual ou mecânica, utilizando equipamentos adequados como vassouras, pás, escovas, e, se necessário, lavadoras de alta pressão, em conformidade com o tipo de piso e as normas ambientais vigentes. Todo o entulho, detritos e materiais de construção excedentes resultantes da limpeza devem ser

imediatamente removidos do local e transportados para um aterro sanitário licenciado ou área de descarte ambientalmente adequada, sob responsabilidade da contratada.

4. PÓRTICO

4.1. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

Será utilizado Painel de Alumínio Composto (ACP - Aluminum Composite Panel), de marca referência "Reynobond" ou similar de qualidade equivalente. O painel é composto por duas chapas externas de alumínio (geralmente liga 3003 ou 5005) unidas a um núcleo central de material termoplástico (polietileno de baixa densidade ou núcleo mineral para resistência ao fogo), formando um "sanduíche". A chapa externa possui um acabamento de pintura de alta qualidade (geralmente PVDF - Polivinilideno Fluoreto, que oferece excelente resistência a intempéries, raios UV, corrosão e desbotamento, com garantia de longa duração). A cor e o brilho (fosco, brilhante, metálico) serão especificados em projeto. As dimensões das chapas (largura, comprimento e espessura total do painel) serão definidas em projeto, garantindo a modulação e a rigidez necessárias. Revestimento de fachadas, brises, marquises, pórticos, interiores ou totens, proporcionando um acabamento estético moderno, leveza, facilidade de manutenção e excelente desempenho termoacústico. A instalação deve garantir o alinhamento, prumo e nivelamento das peças, com a utilização de fitas vedantes, silicoes específicos (neutros) para as juntas e, se necessário, calhas para escoamento de água, conforme as especificações do fabricante e do projeto de fachada.

4.2. COM-272576656 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO (m²)

Utilização de película de vinil auto-adesivo (PVC calandrado ou similar) de alta qualidade e durabilidade. O material pode ser fosco ou brilhante, conforme especificação do projeto de comunicação visual, permitindo diferentes efeitos estéticos. Revestimento de superfícies planas ou ligeiramente curvas (paredes, vidros, placas, veículos, mobiliário) para fins de comunicação visual, decoração, sinalização ou proteção. O item abrange o fornecimento do material, a preparação da superfície de aplicação (limpeza) e a instalação profissional (aplicação), garantindo um acabamento liso, sem bolhas ou rugas.

LORENA ALENCAR
FERREIRA:6603778
6372

Digitally signed by
LORENA ALENCAR
FERREIRA:66037786372
Date: 2026.03.16 13:27:01
-03'00'

LORENA ALENCAR FERREIRA
ARQUITETA E URBANISTA - A171021-4

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A1710214

RELATORIO FOTOGRAFICO

Obra: 3214 – Revitalização da Avenida Pedro Cipriano, construção de 02 pórticos na entrada da cidade e reforma da praça totó Silva

Local: Município de São Luís do Curu, Ceará

Contratante: Prefeitura Municipal de São Luís do Curu

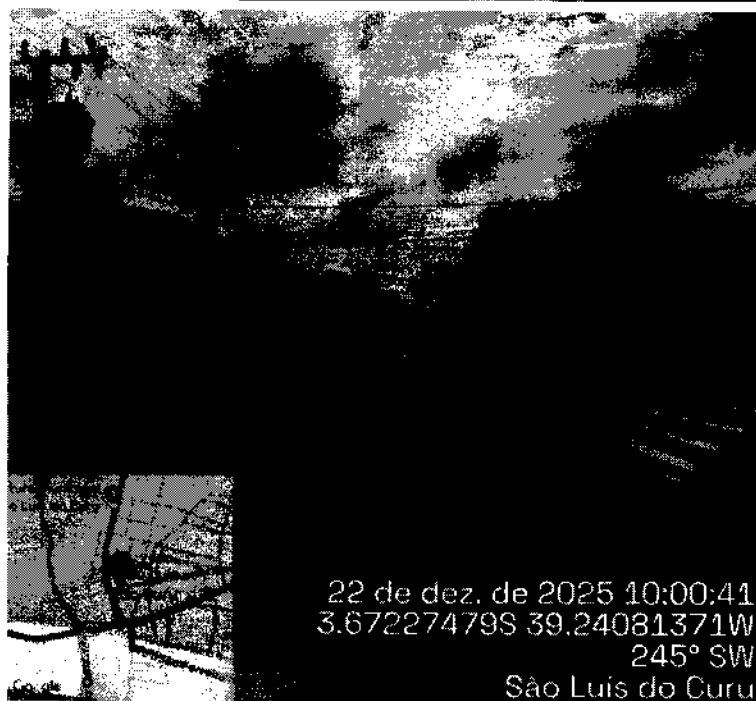
Responsável Técnico: Lorena Alencar Ferreira

CAU: A171021-4

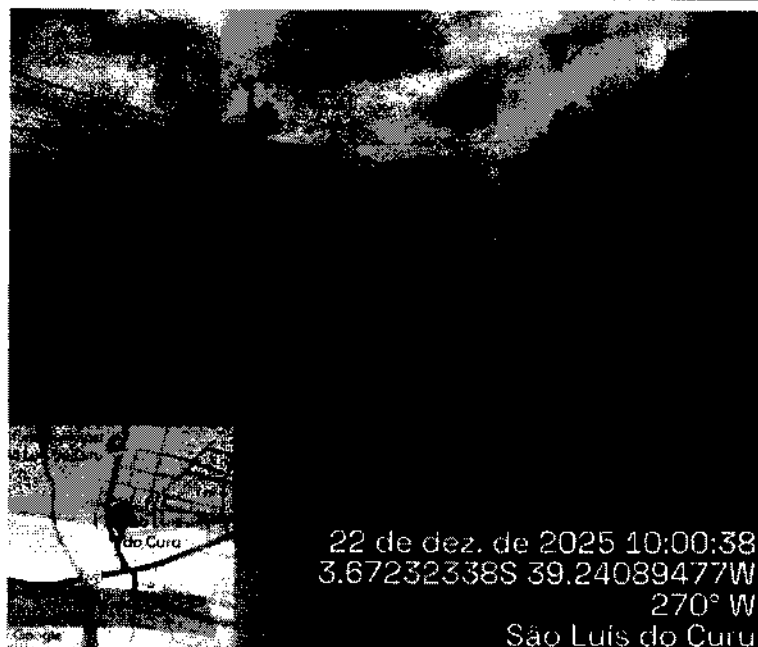
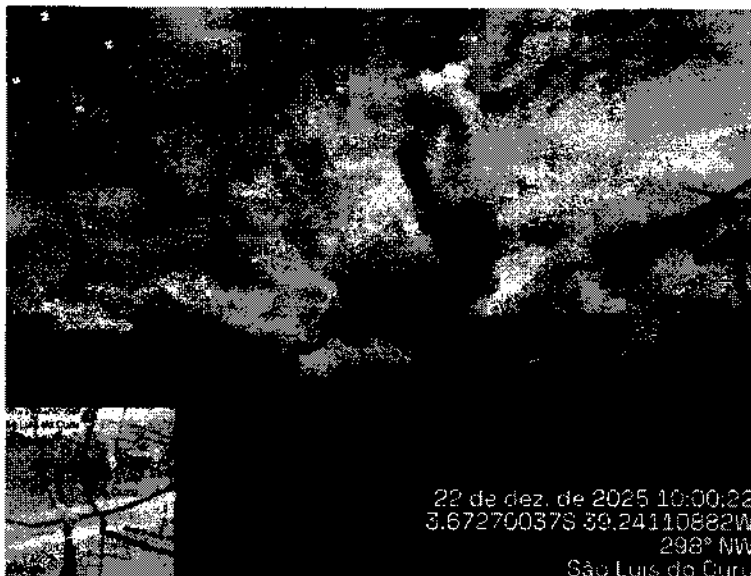
Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A1710214



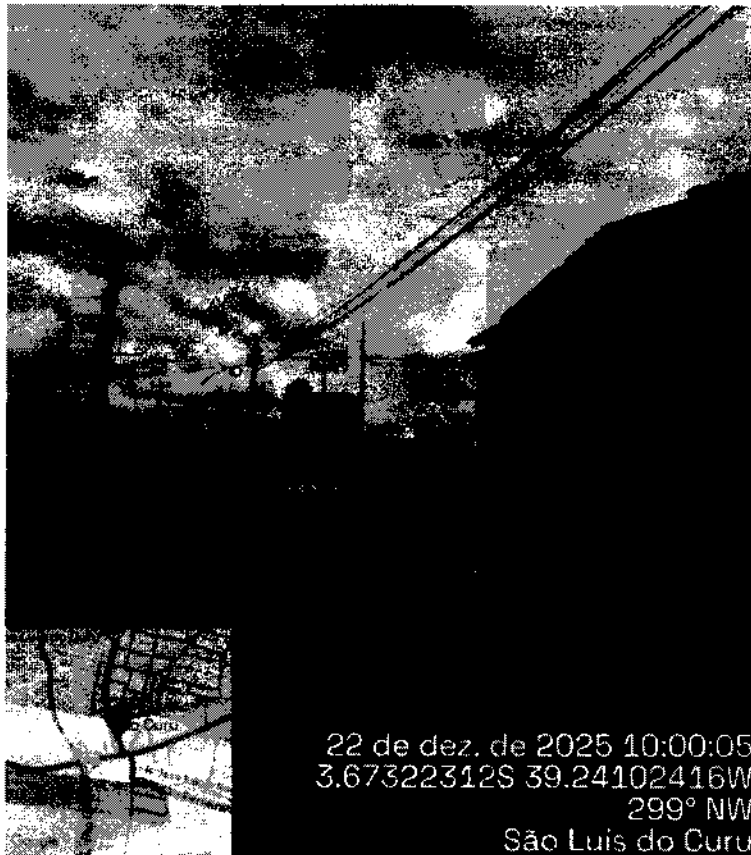
AVENIDA PEDRO CIPRIANO E RUA PEDRO BRAGA



Lorena Alexcar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU/AT710214



Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A1710214



Lorena Alercio Ferraz
Arquiteta e Urbanista
CAU-A1710214

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA

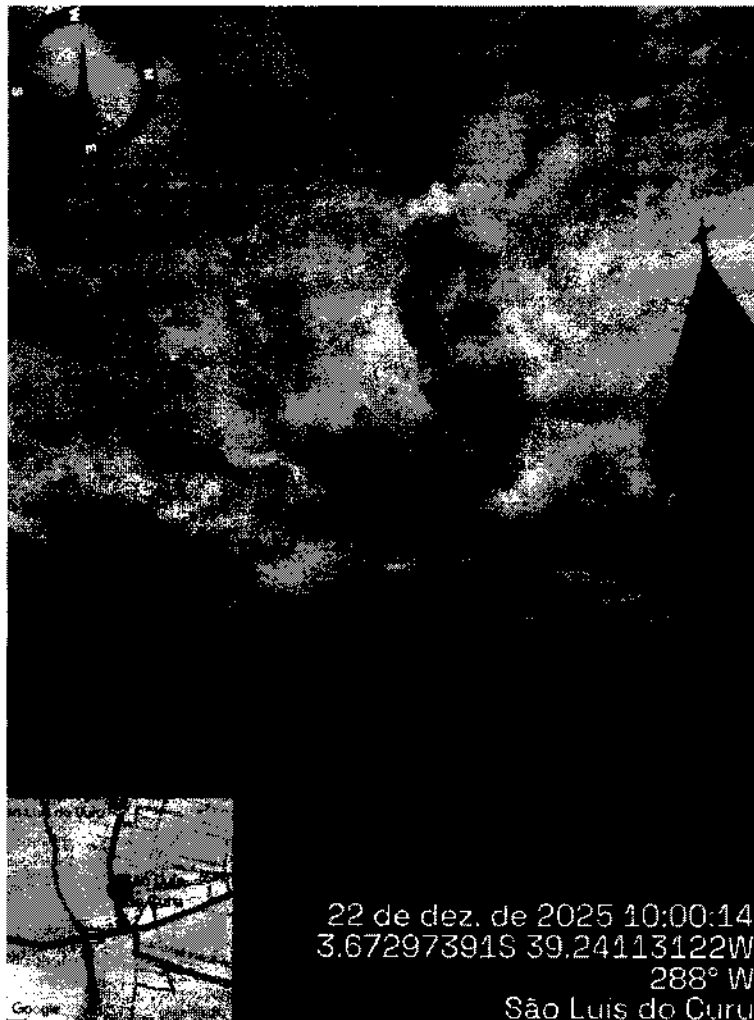
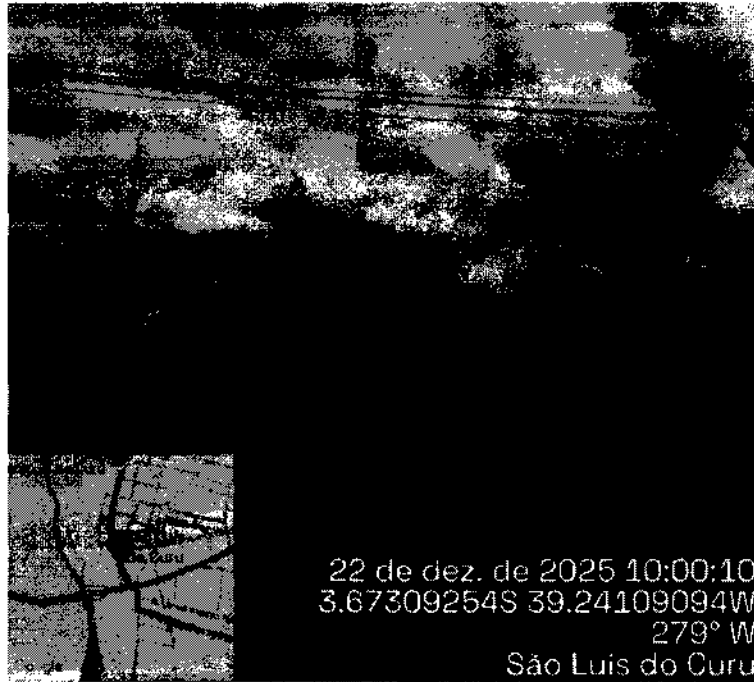


**SÃO LUÍS
DO CURU**
MUNICÍPIO

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO LUÍS DO CURU**

Secretaria de Infraestrutura

Poder Executivo Municipal - Estado do Ceará



Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A1710214

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

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA

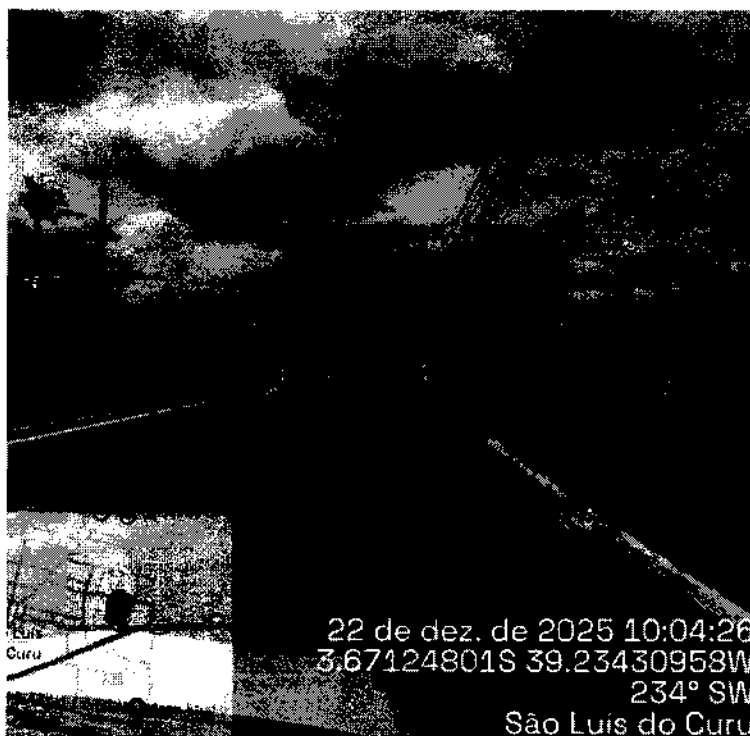


**SÃO LUÍS
DO CURU**
PREFEITURA

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO LUÍS DO CURU**

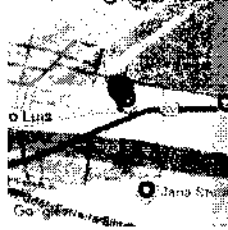
Secretaria de Infraestrutura

Poder Executivo Municipal - Estado do Ceará

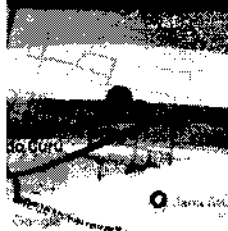
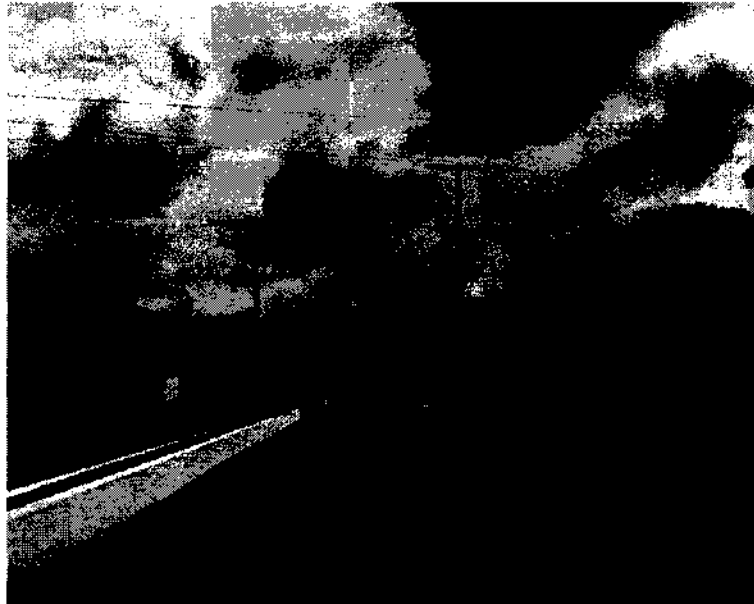


Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: ATZ10214

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

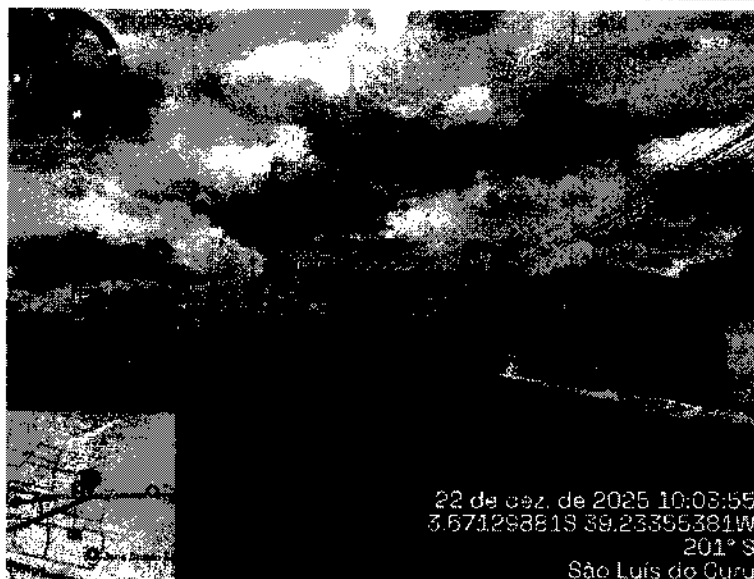


22 de dez. de 2025 10:03:23
3.67137794S 39.23444362W
155° SE
São Luis do Curu



22 de dez. de 2025 10:03:12
3.67138348S 39.23521846W
157° SE
São Luis do Curu

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU-AL710214



Lorena Alexcar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: 161710214

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA



**SÃO LUÍS
DO CURU**
MUNICÍPIO

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO LUÍS DO CURU**

Secretaria de Infraestrutura

Poder Executivo Municipal - Estado do Ceará



22 de dez. de 2025 10:02:57
3.67142233S 39.23587891W
170° S
São Luís do Curu



22 de dez. de 2025 10:02:43
3.67162233S 39.23706691W
170° S
São Luís do Curu

Loirena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A1710214

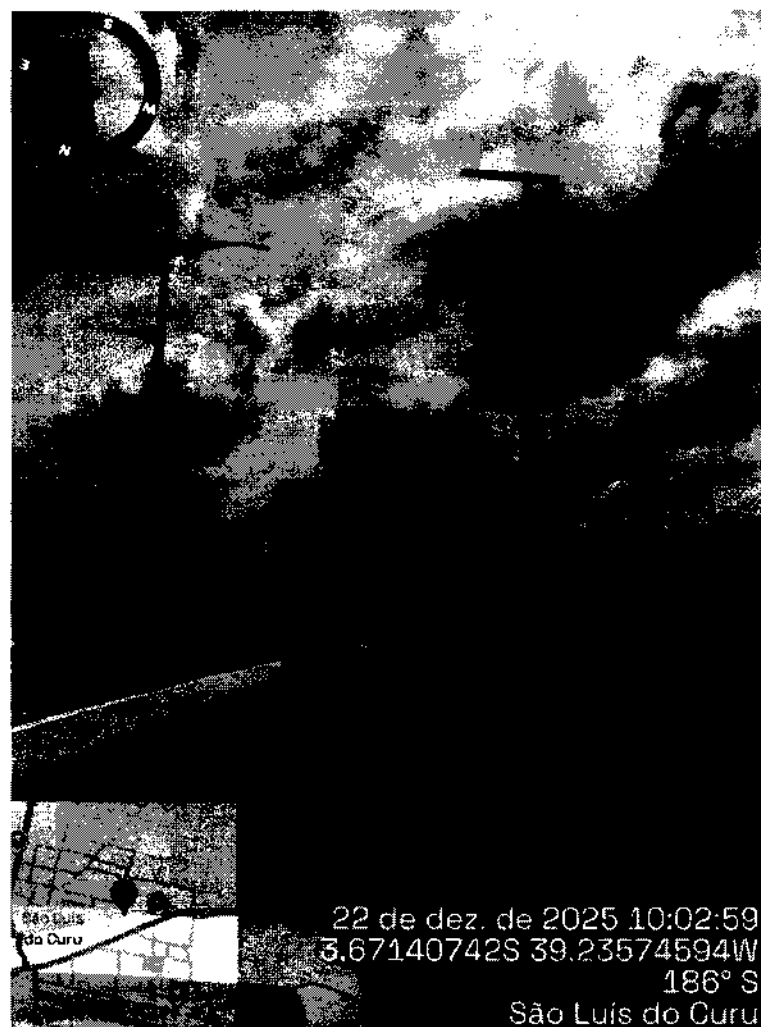
Rua Rochael Moreira, s/n - Centro, São Luís do Curu-CE
CEP: 62.665-000 CNPJ nº 07.623.051/0001-19

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU

Secretaria de Infraestrutura
Poder Executivo Municipal - Estado do Ceará



Lorena Alexcar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU 1710214

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

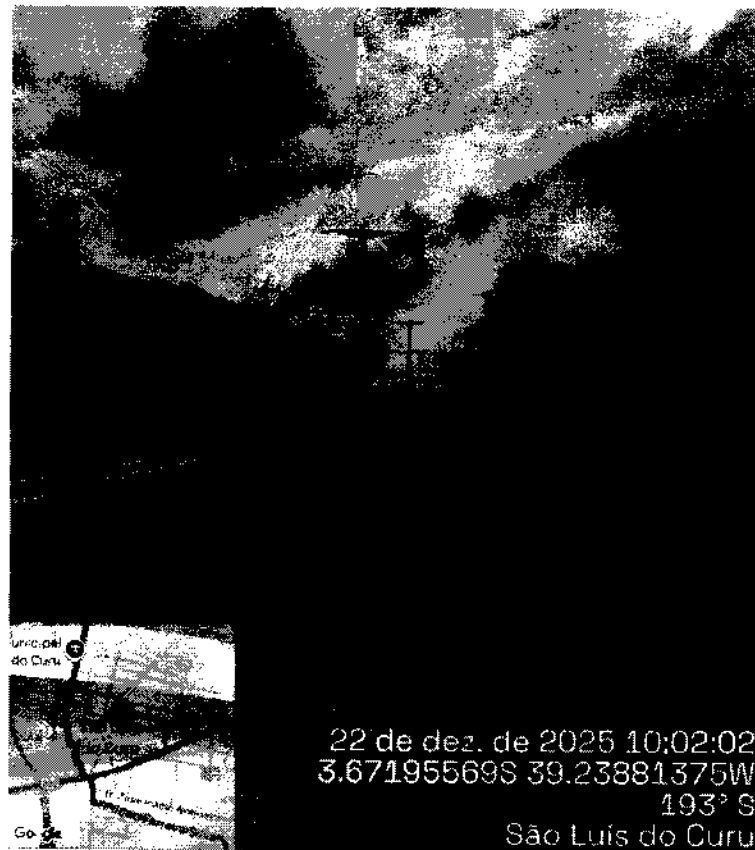
SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA



SÃO LUÍS DO CURU
Ceará

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO LUÍS DO CURU**

Secretaria de Infraestrutura
Poder Executivo Municipal - Estado do Ceará



Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAB: A1710214

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

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA



**SÃO LUÍS
DO CURU**
PREFEITURA

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO LUÍS DO CURU**

Secretaria de Infraestrutura
Poder Executivo Municipal - Estado do Ceará



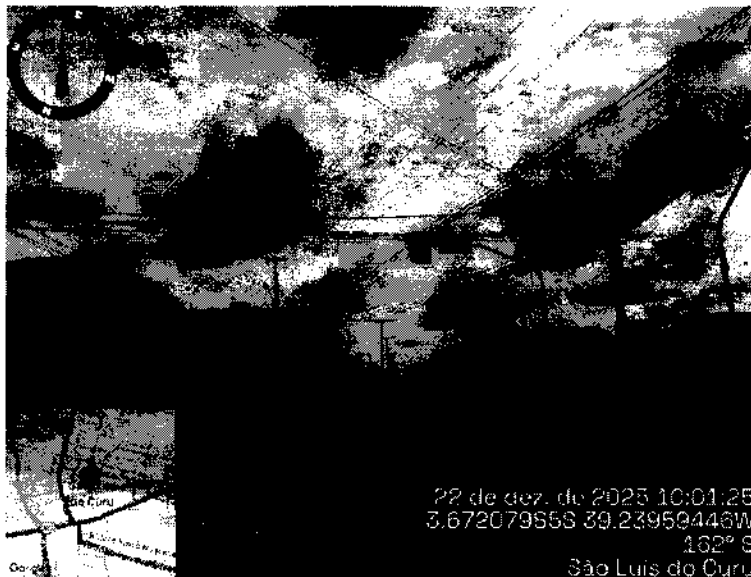
22 de dez. de 2025 10:01:59
3.67198304S 39.23888189W
193° S
São Luis do Curu



22 de dez. de 2025 10:01:40
3.67205733S 39.23947089W
200° S
São Luis do Curu

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

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU/A1710214





SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA



**SÃO LUÍS
DO CURU**

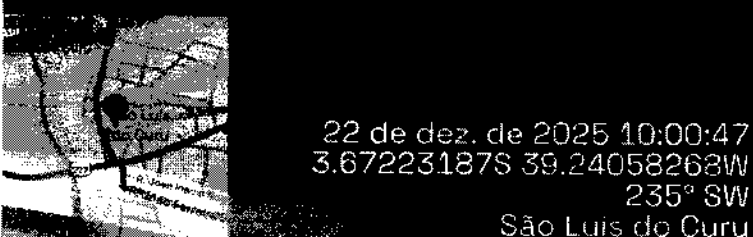
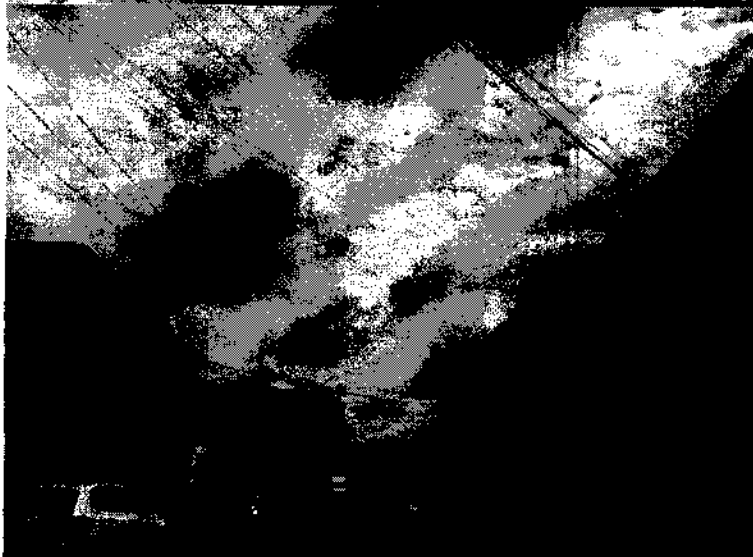
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO LUÍS DO CURU**

Secretaria de Infraestrutura

Poder Executivo Municipal - Estado do Ceará



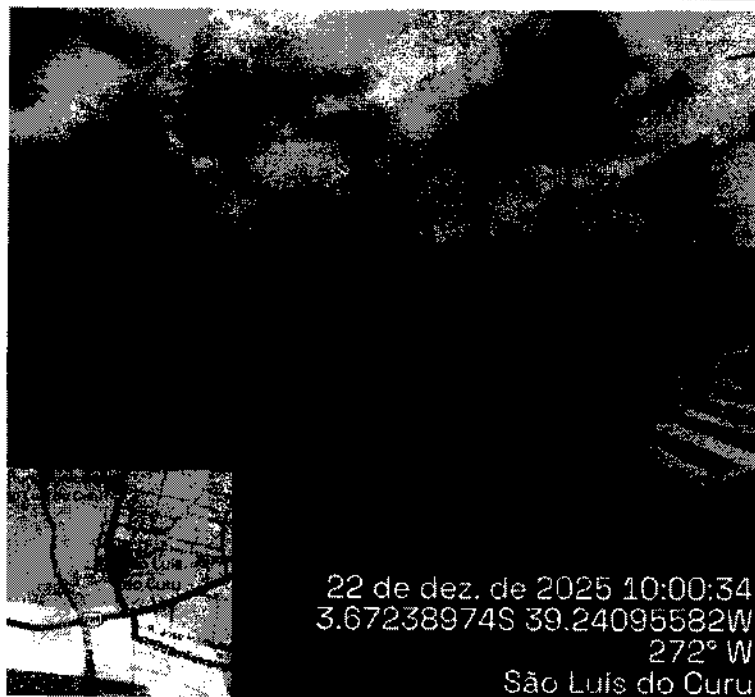
22 de dez. de 2025 10:01:43
3.67204465S 39.2393795W
174° S
São Luis do Curu



22 de dez. de 2025 10:00:47
3.67223187S 39.24058268W
235° SW
São Luis do Curu

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

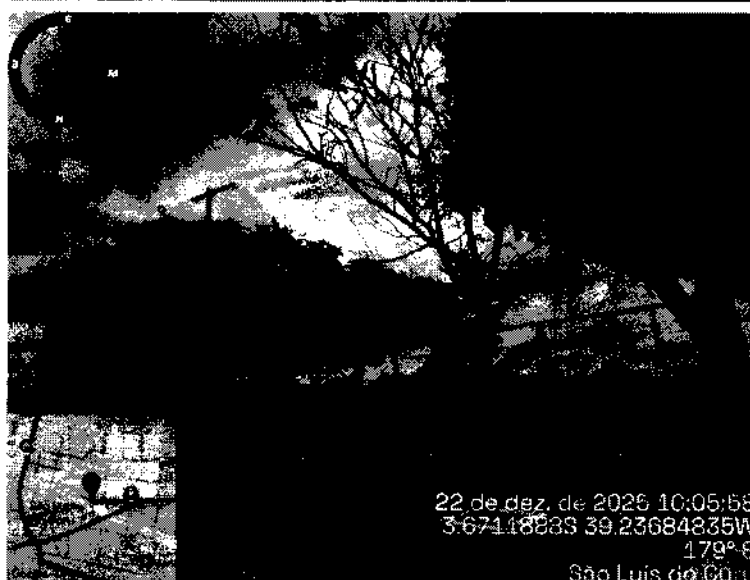
Lorena Azeiteir Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU 14710214

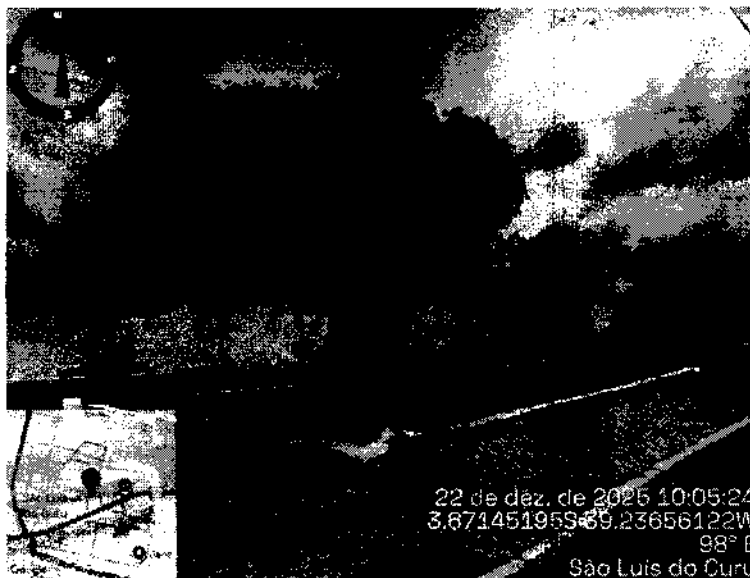


PRAÇA TOTO SILVA

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

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU-A1710214







SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA



**SÃO LUÍS
DO CURU**
PREFEITURA

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO LUÍS DO CURU**

Secretaria de Infraestrutura

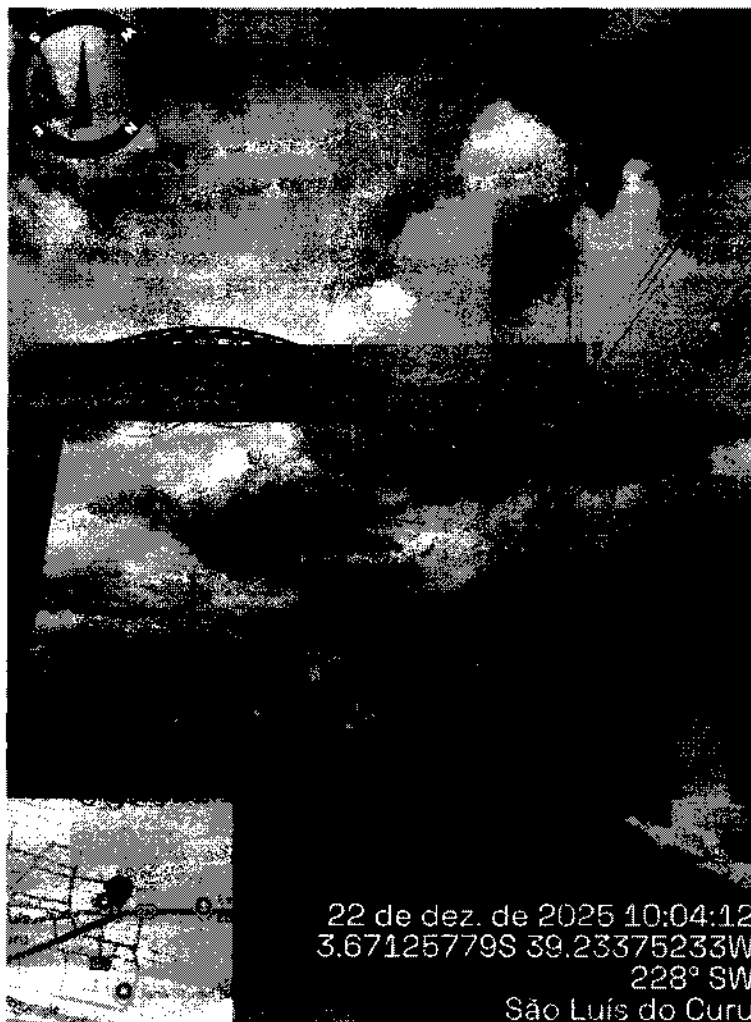
Poder Executivo Municipal - Estado do Ceará



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

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta Urbanista
CAEB 1710214

PÓRTICO 01





PÓRTICO 02





LORENA ALENCAR Digitally signed by LORENA
ALENCAR
FERREIRA:6603778 FERREIRA:66037786372
6372 Date: 2025.12.22 10:51:46
-03'00'

LORENA ALENCAR FERREIRA
ARQUITETA E URBANISTA - A171021-4



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO CIRIANO, CONSTRUÇÃO DE 2 PORTIÇOS NAS ENTRADAS DA CIDADE E REFORMA DA PRAÇA TOTO SILVA - SÃO LUIS DO CURU DE ACORDO COM O MAPA 3214

DESCRIÇÃO: REUBRANZIMENTO DA AVENIDA PEDRO CIRIANO, COM CONSTRUÇÃO DE DOIS PORTIÇOS, FAIXA DE CORRIDA E REFORMA DA PRAÇA TOTO SILVA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU

LOCAL: SÃO LUIS DO CURU - CE

DATA: 14/07/2025 **BDI:** 27,21%

VERBA: 84,44% 47,48%

SEM BDI: 115,10% 71,94%

PROPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							
1.1	COM-4834944	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 296,77	R\$ 377,52	R\$ 29.877,00	R\$ 37.762,00
2		PRAÇA TOTO SILVA						R\$ 309.861,35	R\$ 386.086,08
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 12.882,28	R\$ 16.388,54
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 2.200,92	R\$ 2.200,92	R\$ 2.799,94
2.1.2	C2942	RETRABADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	762,95	R\$ 9,23	R\$ 11,74	R\$ 7.042,03	R\$ 8.957,03
2.1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	13,41	R\$ 271,39	R\$ 345,24	R\$ 3.639,34	R\$ 4.629,67
2.2		PISO						R\$ 128.967,29	R\$ 164.057,46
2.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PÁVC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO)	SEINFRA	M2	76,00	R\$ 141,99	R\$ 180,61	R\$ 10.790,48	R\$ 13.226,36
2.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDOLINHO (20 X 10 X 4CM) - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	415,00	R\$ 50,91	R\$ 64,76	R\$ 21.127,95	R\$ 26.875,40
2.2.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDOLINHO (20 X 10 X 4CM) - COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	233,00	R\$ 59,07	R\$ 75,14	R\$ 13.763,91	R\$ 17.507,82
2.2.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E-6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 21,59	R\$ 27,46	R\$ 323,85	R\$ 411,90
2.2.5	C0967	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - TRECHO CURVO	SEINFRA	M	27,61	R\$ 48,00	R\$ 61,06	R\$ 1.325,28	R\$ 1.695,67
2.2.6	C0967	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	31,56	R\$ 48,00	R\$ 61,06	R\$ 1.514,88	R\$ 1.927,05
2.2.7	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTIIMPACTO COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	282,00	R\$ 284,12	R\$ 361,43	R\$ 80.121,84	R\$ 101.923,28
2.3		DIVERSOS						R\$ 38.816,06	R\$ 48.797,95
2.3.1	SLC-01	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 1.278,68	R\$ 1.626,91	R\$ 7.872,08	R\$ 9.759,60
2.3.2	SLC-02	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 112,80	R\$ 143,82	R\$ 225,80	R\$ 287,24
2.3.3	SLC-03	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO (PADRÃO EMURB)	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 889,02	R\$ 876,50	R\$ 8.268,24	R\$ 10.519,00
2.3.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFRADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI 5/P/4 - P/ PARDE	SEINFRA	M2	7,12	R\$ 73,75	R\$ 93,82	R\$ 525,10	R\$ 668,00
2.3.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 em (900 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,12	R\$ 9,63	R\$ 12,25	R\$ 68,57	R\$ 87,22
2.3.6	COM-CONL MESA	Conjunto de mesa redonda c/ 4 bancos diam. do banco 0,80 m e diam. dos bancos 0,30 m, sem pintura em concreto	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 894,05	R\$ 882,90	R\$ 2.082,15	R\$ 2.648,70
2.3.7	COM-388989325	LUMINÁRIA 2 PETALAS EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO CIRCULAR H=4M, COM 02 LÂMPADA LED DE 400 W CADA, INCLUSIVE O POSTE	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 3.029,61	R\$ 3.866,94	R\$ 15.199,05	R\$ 19.334,70
2.3.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.498,00	R\$ 1,38	R\$ 1,76	R\$ 2.067,24	R\$ 2.636,48
2.3.9	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 128,01	R\$ 99,06	R\$ 128,01
2.3.10	18852	CABO DE ALUMÍNIO MULTIFLEX XLPE 96TIV 3X1X10+10MM2 - BDI = 15,00	SEINFRA	M	109,85	R\$ 5,56	R\$ 9,39	R\$ 610,77	R\$ 701,94

3.1.3	C0845	CONCRETO FVBR. FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 25,63	SEINFRA	M3	75,86	R\$ 596,59	R\$ 749,50	R\$ 45.257,32	R\$ 59.857,07
3.1.4	C3220	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA - PASSAGEM ELEVADA - BDI = 25,63	SEINFRA	M2	691,38	R\$ 26,92	R\$ 33,69	R\$ 18.274,61	R\$ 22.955,69
3.1.5	C0598	CAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - BDI = 25,63	SEINFRA	M2	962,26	R\$ 5,27	R\$ 6,62	R\$ 5.071,11	R\$ 6.370,16
3.1.6	C3616	SEGREGADOR DE TRAFEGO TIPO JABOTI FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - BDI = 25,63	SEINFRA	UN	350,00	R\$ 141,16	R\$ 177,36	R\$ 49.413,00	R\$ 62.076,00
3.1.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 25,63	SEINFRA	M2	12.023,30	R\$ 1,36	R\$ 1,73	R\$ 16.592,15	R\$ 20.800,31
4	PÓRTICO						R\$ 168.093,03		R\$ 213.832,47
4.1	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO. TIPO "REINOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	241,62	R\$ 568,14	R\$ 720,19	R\$ 136.790,75	R\$ 174.072,31
4.2	COM-272576656	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	Composições Próprias	m²	153,42	R\$ 204,03	R\$ 259,56	R\$ 31.302,28	R\$ 39.820,16
							VALOR BDI TOTAL:		R\$ 184.898,63
							VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 721.049,20
							VALOR TOTAL:		R\$ 905.947,83


Lorena Alencar Ferreira
 Arquiteta Urbanista
 CAD: A1710214



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		DATA : 14/07/2025	BEM : 27,21%				
DESCRICO:		PUNTE	PUNTE				
LOCAL:		SEMPRE	SEMPRE				
REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO CIPRIANO, CONSTRUÇÃO DE 2 PÓRTICOS NAS ENTRADAS DA CIDADE E REFORMA DA PRAÇA TOTO SILVA - SÃO LUÍS DO CURU DE ACORDO COM O MAPA 3214		028 1 COM DESONERAÇÃO	47,48%				
REURBANIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO CIPRIANO, COM CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS, FAIXA DE CORRIDA E REFORMA DA PRAÇA TOTO SILVA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU		2023/AS SEM DESONERAÇÃO	71,94%				
SÃO LUÍS DO CURU - CE		PRÓPRIA	0,00%				
ITEM	DESCRICO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcelas
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 37.752,00	25,00% R\$ 9.438,00	25,00% R\$ 9.438,00	25,00% R\$ 9.438,00	25,00% R\$ 9.438,00	100,00% R\$ 37.752,00
2	PRAÇA TOTO SILVA	R\$ 386.066,09	20,00% R\$ 77.219,22	30,00% R\$ 115.620,83	40,00% R\$ 154.438,44	10,00% R\$ 38.608,60	100,00% R\$ 386.066,09
3	AVENIDA PEDRO CIPRIANO	R\$ 269.287,27	40,00% R\$ 107.306,91	40,00% R\$ 107.306,91	20,00% R\$ 53.653,45		100,00% R\$ 269.287,27
4	PÓRTICO	R\$ 213.832,47	50,00% R\$ 106.916,24	50,00% R\$ 106.916,23			100,00% R\$ 213.832,47
		R\$ 805.947,83	R\$ 300.880,37	R\$ 339.489,97	R\$ 217.529,89	R\$ 48.047,60	R\$ 805.947,83
			R\$ 300.880,37	R\$ 640.370,34	R\$ 857.900,23	R\$ 905.947,83	

Lorena Alencar Ferreira
 Arquiteta e Urbanista
 CRU: A1710214

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO CIPRIANO, CONSTRUÇÃO DE 2 PÓRTICOS NAS ENTRADAS DA CIDADE E REFORMA DA PRAÇA TOTÓ SILVA - SÃO LUIS DO CURU DE ACORDO COM O MAPP 3214	DATA: 14/07/2025															
	DESCRIÇÃO:	REURBANIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO CIPRIANO, COM CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS, FAIXA DE CORRIDA E REFORMA DA PRAÇA TOTÓ SILVA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	BDI: 27,21%															
LOCAL:	SÃO LUIS DO CURU - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PROFITE</th> <th>RECURSOS</th> <th>OPERA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Comunidades Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	PROFITE	RECURSOS	OPERA	MES	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Comunidades Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
PROFITE	RECURSOS	OPERA	MES															
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%															
Comunidades Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

1.1. COM-4834944 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS (%)

PERCENTUAL	QTD
100	100,00
	100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

PLACA DE OBRA	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
3'x4'	3,00000000	4,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

2.1.2. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

RETIRADA DE PISO DA PRAÇA (CONFORME PROJETO)	ÁREA TOTAL	ÁREA DA BARRA CONVÊNIO	conv. de pto. em convênio	QTD
1503 13-471,95-288,23	1.503,13000000	471,95000000	268,23000000	762,95
				762,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 762,95

2.1.3. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

RETIRADA DE PISO DA PRAÇA (CONFORME PROJETO)	ÁREA	altura	QTD
268,23*0,05	268,23000000	0,05000000	13,41
			13,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,41

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

ALERTA (PROJETO)	QTD
4,00	4,00
DIRECIONAL (PROJETO)	72,00
	76,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,00

2.2.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

colocação de piso intertravado cinza (conforme projeto)	área	QTD
415	415,00000000	418,00
		418,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 418,00

2.2.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

piso intertravado colorido - a definir (conforme projeto)	área	QTD
233	233,00000000	233,00
		233,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 233,00

2.2.4. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

aplicação de grama em canteiros (conforme projeto)	área	QTD
15	15,00000000	16,00
		16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

2.2.5. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - TRECHO CURVO (M)

quantidade	perímetro	QTD
------------	-----------	-----

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta Urbanista
CAU: A1710214

conforme valores	quantidade*parâmetro	11,00000000	2,51000000	27,81
				27,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,81

2.2.6. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

		parâmetro	QTD
meio-fio entre intertravado e grama	perímetro	31,56000000	31,56
			31,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,56

2.2.7. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

		area	QTD
piso playground	area	282,00000000	282,00
			282,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 282,00

2.3.1. SLC-01 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.3.2. SLC-02 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M. FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL (UN)

			QTD
RAMPAS CONFORME PROJETO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.3.3. SLC-03 BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO (PADRÃO EMURB) (UN)

			QTD
8 BANCOS DE 1,50	0*1,50	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

2.3.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

			QTD
REVESTIMENTO DOS BANCOS	8'(2*0,215*2*0,23)	7,12000000	7,12
			7,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,12

2.3.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
REVESTIMENTO DOS BANCOS	8'(2*0,215*2*0,23)	7,12000000	7,12
			7,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,12

2.3.6. COM-CONJ. MESA Conjunto de mesa redonda c/ 4 bancos diam. do tampo 0,90 m e diam. dos bancos 0,30 m, sem pintura em concreto (unidade)

		quantidade	QTD
mesa em concreto	quantidade	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.3.7. COM-38989325 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO CIRCULAR H=4M, COM 02 LÂMPADA LED DE 400 W CADA, INCLUSIVE O POSTE (UN)

		quantidade	QTD
novos postes com 4m	quantidade	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

			QTD
ÁREA DA PRAÇA	1488	1,4880000000	1,488,00
			1,488,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1488,00

2.3.9. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

			QTD
DISJUNTOR GERAL	1,00	1,0000000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.3.10. I8852 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 08/1KV 3X1X10+10MM2 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	109,85	109,8500000000	109,85
			109,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 109,85

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

			QTD
PERÍMETRO x ALTURA	2*(3,50+3,50)*4,03	56,4200000000	56,42
			56,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,42

2.4.1.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

			QTD
P1	0,80*0,1*0,1	0,0100000000	0,01
P2	0,80*0,1*0,1	0,0100000000	0,01
P3	1,00*0,1*0,1	0,0100000000	0,01
J1	0,80*0,1*0,1	0,0100000000	0,01
J2	1,70*0,1*0,1	0,0200000000	0,02
J3	2,20*0,1*0,1	0,0200000000	0,02
			0,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,08

2.4.1.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

			QTD
J1	0,80*0,10*0,10	0,0100000000	0,01
J2	1,70*0,10*0,10	0,0200000000	0,02
J3	2,20*0,10*0,10	0,0200000000	0,02
			0,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,05

2.4.1.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
PLATIBANDA	4*3,50*0,20	2,8000000000	2,80
			2,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,80

2.4.2.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

			QTD
COMPRIMENTO x LARGURA	3,20*3,20	10,2400000000	10,24
			10,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,24

2.4.2.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

			QTD
ÁREA PISO QUIOSQUE	3,20*3,20	10,2400000000	10,24
			10,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,24

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAD - 1710214

2.4.2.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
ÁREA PISO QUIOSQUE	3,20*3,20	10,24000000	10,24
			10,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,24

2.4.3.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

			QTD
ÁREA TETO QUIOSQUE	4,10*4,10	16,81000000	16,81
			16,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,81

2.4.3.2. C2113 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

			QTD
ÁREA TETO QUIOSQUE	4,10*4,10	16,81000000	16,81
			16,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,81

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

			QTD
PAREDES	4*3,50*4,03*2	112,84000000	112,84
			112,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 112,84

2.4.3.4. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

			QTD
PAREDES	4*3,50*4,03*2	112,84000000	112,84
			112,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 112,84

2.4.3.5. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

			QTD
PAREDES QUIOSQUES	4*3,20*1,10	14,08000000	14,08
			14,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,08

2.4.3.6. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
PAREDES QUIOSQUES	4*3,20*1,10	14,08000000	14,08
			14,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,08

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

			QTD
PAREDES EXTERNAS	4*3,50*4,03	56,42000000	56,42
			56,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,42

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

			QTD
PAREDES INTERNAS	4*3,50*3,25	45,50000000	45,50
			45,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,50

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

			QTD
TETO QUIOSQUE	4,10*4,10	16,81000000	16,81
			16,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,81

Lorena Alexcar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A1710214

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

			QTD
PORTÃO CASA DE GÁS	0,60*0,80	0,48000000	0,48
			0,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,48

2.4.5.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

			QTD
P2	0,60*2,10	1,26000000	1,26
P3	0,80*2,10	1,68000000	1,68
			2,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,94

2.4.5.3. C1519 JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

			QTD
J1	0,60*0,60	0,36000000	0,36
			0,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,36

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

			QTD
J2	1,50*1,00	1,50000000	1,50
J3	2,00*1,00	2,00000000	2,00
			3,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,50

2.4.5.5. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

			QTD
J2	1,50*0,80	1,04000000	1,04
J3	1,80*0,80	1,44000000	1,44
			2,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,48

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

			QTD
COBERTA QUIOSQUE	3,20*3,20	10,24000000	10,24
			10,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,24

2.4.6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

			QTD
COBERTA QUIOSQUE	3,20*3,20	10,24000000	10,24
			10,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,24

2.4.6.3. C0662 CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

			QTD
CALHAS QUIOSQUE	2*3,20	6,40000000	6,40
			6,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,40

2.4.6.4. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

			QTD
LAJE DE TETO QUIOSQUE	3,20*3,20	10,24000000	10,24
			10,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,24

2.4.6.5. COM-80230139 COBERTURA C/ CHAPA DE POLICARBONATO (C/MADEIRAMENTO) (M2)

			QTD
COBERTURA QUIOSQUE (CONFORME PROJETO)	3,50*0,60*4,10*0,60	4,56000000	4,56
			4,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,56

Lorena Aleijcar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAD: A1710214

2.4.7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
LÂMPADAS	2,00	2.00000000	2,00
TOMADAS	4,00	4.00000000	4,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.4.7.2. C4945 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA (UN)

			QTD
QUIOSQUE E WC	1,00+1,00	2.00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.4.8.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
QUIOSQUE E WC	2,00	2.00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.4.8.2. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 26mm (1") (UN)

			QTD
QUIOSQUE	1,00	1.00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.4.8.3. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
WC QUIOSQUE	1,00	1.00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.4.8.4. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
QUIOSQUE	1,00	1.00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.4.8.5. C2604 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

			QTD
PIA QUIOSQUE	1,00	1.00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.4.9.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
QUIOSQUE E WC	2,00+2,00	4.00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

			QTD
WC QUIOSQUE	1,00	1.00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.4.9.3. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

			QTD
QUIOSQUE E WC	2,00	2.00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta Urbanista
CAD: A1710214

2.4.9.4. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

			QTD
QUIOSQUE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.5.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

	AREA	QTD
AREA DE PISO DA QUADRA EXISTENTE	458,41000000	458,41
		458,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 458,41

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

	PERIMETRO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
PAREDE DA QUADRA EXISTENTE	90,81000000	0,80000000	2,00000000	108,73
				108,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 108,73

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

	PERIMETRO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
PAREDE PLAYGROUND	74,33000000	0,90000000	2,00000000	133,78
ACENTO BANCO PLAYGROUND	74,33000000	0,45000000	1,00000000	33,66
				167,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 167,24

2.5.4. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

	perimetro	altura	QTD
pintura grade	90,81000000	2,00000000	181,22
			181,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 181,22

2.6.1. COM-89962312 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. (M2)

	area	QTD
pergolado 1	13,43000000	13,43
pergolado 2	13,51000000	13,51
		26,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,94

3.1.1. C4544 MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (1 CAMADA) - 14 Kg/m² (M2)

	area	QTD
microrevestimento asfaltico (conforme projeto)	12,023,30000000	12,023,30
		12,023,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12023,30

3.1.2. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA - CICLOFAIXA (M2)

	area	QTD
pintura de ciclofaixa/faixa de pedestre (conforme projeto)	1,610,00000000	1,610,00
		1,610,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1610,00

3.1.3. C0845 CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	largura	comprimento	altura	QTD
faixa de pedestre elevada 1	14,78000000	5,50000000	0,15000000	12,18
faixa de pedestre elevada 2	14,18000000	5,50000000	0,15000000	11,71
faixa de pedestre elevada 3	11,22000000	5,50000000	0,15000000	9,26
faixa de pedestre elevada 4	11,73000000	5,50000000	0,15000000	9,68
faixa de pedestre elevada 5	12,14000000	5,50000000	0,15000000	9,92
faixa de pedestre elevada 6	9,84000000	5,50000000	0,15000000	8,13
faixa de pedestre elevada 7	8,64000000	5,50000000	0,15000000	7,43

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAD: A1710214

faixa de pedestre elevada 8	largura*comprimento*altura	8,41000000	5,50000000	0,15000000	7,76
					76,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,88

3.1.4. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA - PASSAGEM ELEVADA (M2)

		largura	comprimento	QTD
pintura faixa de pedestre elevada 1	largura*comprimento	14,76000000	7,00000000	102,33
pintura faixa de pedestre elevada 2	largura*comprimento	14,19000000	7,00000000	99,33
pintura faixa de pedestre elevada 3	largura*comprimento	11,22000000	7,00000000	78,84
pintura faixa de pedestre elevada 4	largura*comprimento	11,73000000	7,00000000	82,91
pintura faixa de pedestre elevada 5	largura*comprimento	12,14000000	7,00000000	84,98
pintura faixa de pedestre elevada 6	largura*comprimento	9,84000000	7,00000000	68,88
pintura faixa de pedestre elevada 7	largura*comprimento	8,64000000	7,00000000	60,48
pintura faixa de pedestre elevada 8	largura*comprimento	8,90000000	7,00000000	62,30
pintura faixa de pedestre elevada 9	largura*comprimento	8,02000000	7,00000000	56,14
				684,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 684,30

3.1.5. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

		comprimento	largura	altura	QTD
pintura de meio fio existente (conforme projeto)	comprimento*(2*altura+largura)	2,136,35000000	0,15000000	0,15000000	682,26
					682,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 682,26

3.1.6. C3616 SEGREGADOR DE TRÁFEGO TIPO JABOTI: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (UN)

	QUANTIDADE	QTD
BALIZADOR PISTA DE CORRIDA	350,00000000	350,00
		350,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 350,00

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

			QTD
ÁREA DA AVENIDA	12023,3	12,023,30000000	12,023,30
			12,023,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12023,30

4.1. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

	Área	QTD
acm	241,82000000	241,82
		241,82


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 241,82

4.2. COM-272576656 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO (m²)

	Área	QTD
área do vinil (conforme projeto)	153,42000000	153,42
		153,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 153,42

Lorena Aleazar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAO: A1710214

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO CIPRIANO, CONSTRUÇÃO DE 2 PÓRTICOS NAS ENTRADAS DA CIDADE E REFORMA DA PRAÇA TOTO SILVA - SÃO LUIS DO CURU DE ACORDO COM O MAPP 3214	DATA: 14/07/2025		BDI: 27.21%	
	DESCRIÇÃO:	REURBANIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO CIPRIANO, COM CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS, FAIXA DE CORRIDA E REFORMA DA PRAÇA TOTO SILVA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	INÍCIO:	14/07/2025	TERMINO:	14/07/2025
LOCAL:	SÃO LUIS DO CURU - CE	SINAPI:	202508 SEM DESENERAÇÃO	PROPRIA:	0,02%	0,00%

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8600	R\$ 31,8600
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material						R\$ 146,4641
Mão de Obra	FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						183,41

2.1.2. C242 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEORA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra	FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2300
VALOR:						9,23

2.1.3. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 29,1600	R\$ 31,4080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 271,3660
VALOR:						271,39

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

Material	FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
16623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material						R\$ 96,3480
Mão de Obra	FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	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:						141,99

2.2.2. C5026 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJLHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525
Material	FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05840000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19513	TJOJLHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:						R\$ 41,4689
Mão de Obra	FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979
VALOR:						50,81

2.2.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJLHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19512	TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 44,3700
				TOTAL Material:	R\$ 49,6186	
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7979	
				VALOR:	56,07	

2.2.4. C1430 GRAMA EM PLACAS E=5 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,1900	R\$ 7,3710
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 136,8900	R\$ 10,2518
				TOTAL Material:	R\$ 17,6228	
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10937	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9690
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,9690	
				VALOR:	21,59	

2.2.5. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - TRECHO CURVO (M)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,6320	
Service	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,2900	R\$ 30,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1924
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
				TOTAL Service:	R\$ 33,3684	
				VALOR:	48,00	

2.2.6. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,6320	
Service	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,2900	R\$ 30,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1924
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
				TOTAL Service:	R\$ 33,3684	
				VALOR:	48,00	

2.2.7. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 284,1200	R\$ 284,1200
				TOTAL Material:	R\$ 284,1200	
				VALOR:	284,12	

2.3.1. SLC-01 #INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00120000	R\$ 100,50	R\$ 0,12
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.235,91	R\$ 1.235,91
				TOTAL Material:	R\$ 1.236,03	
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A1710214

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86810000	R\$ 24,16	R\$ 20,97
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,57870000	R\$ 18,46	R\$ 16,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,63	
Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02220000	R\$ 495,05	R\$ 11,00
TOTAL Serviço:					R\$ 11,00	
VALOR:					1.278,65	

2.3.2. SLC-02 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 100,50	R\$ 0,50
I1724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,00440790	R\$ 17,00	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 0,57	
Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,63000000	R\$ 24,16	R\$ 15,22
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,26100000	R\$ 18,46	R\$ 23,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,50	
Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12315270	R\$ 533,00	R\$ 65,64
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,05765770	R\$ 141,98	R\$ 8,19
TOTAL Serviço:					R\$ 73,83	
VALOR:					112,90	

2.3.3. SLC-03 BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO (PADRÃO EMURB) (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M18 x 2 C-100, R-320	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 10,43	R\$ 41,72
TOTAL Material:					R\$ 41,72	
Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	15,20000000	R\$ 13,67	R\$ 207,78
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,19000000	R\$ 533,00	R\$ 101,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,02	R\$ 0,98
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,90000000	R\$ 77,54	R\$ 147,33
C2476	TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,63000000	R\$ 116,53	R\$ 189,94
TOTAL Serviço:					R\$ 447,30	
VALOR:					889,02	

2.3.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B0508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 14,5200
B498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
TOTAL Material:					R\$ 43,0650	
Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3852
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6764	
VALOR:					73,75	

2.3.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1163
TOTAL Material:					R\$ 1,1163	
Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240	
VALOR:					9,63	

2.3.6. COM-CONJ. MESA Conjunto de mesa redonda c/ 4 bancos diam. do tampo 0,90 m e diam. dos bancos 0,30 m, sem pintura em concreto (Unidade)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952	AÇO CA-50B0	SEINFRA	KG	8,60000000	R\$ 7,35	R\$ 64,68
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 119,58	R\$ 109,80
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83000000	R\$ 100,50	R\$ 84,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,94000000	R\$ 0,71	R\$ 19,84
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,98000000	R\$ 6,45	R\$ 13,15
TOTAL Material:					R\$ 281,70	

Lorena Almeida Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A1710214

Item de Obra	PORES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,46000000	R\$ 24,16	R\$ 131,91
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,64000000	R\$ 18,46	R\$ 67,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 199,10	
Item de Obra	PORES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DE SFORMA	SEINFRA	M2	3,73000000	R\$ 54,48	R\$ 203,25
TOTAL Serviço:					R\$ 203,25	
VALOR:					694,09	

2.3.7. COM-38989328 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO CIRCULAR H=4M, COM 02 LÂMPADA LED DE 400 W CADA, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Item de Obra	PORES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-56801485	REFLETOR EM LED 400W	Composições	UN	2,00000000	R\$ 393,75	R\$ 787,50
TOTAL Geral:					R\$ 787,50	
Item de Obra	PORES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19586	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 6"x 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 350,98	R\$ 350,98
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 5,04	R\$ 40,32
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 4,57	R\$ 36,56
00011984	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 3,31	R\$ 13,24
12163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	3,40000000	R\$ 187,57	R\$ 569,74
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 272,10	R\$ 1.088,40
TOTAL Material:					R\$ 2.098,24	
Item de Obra	PORES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	R\$ 19,10	R\$ 87,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 24,15	R\$ 65,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 153,07	
VALOR:					3.038,51	

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

Item de Obra	PORES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845	
VALOR:					1,38	

2.3.9. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Item de Obra	PORES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:					R\$ 60,1300	
Item de Obra	PORES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250	
VALOR:					99,05	

2.3.10. 16852 CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X10+10MM2 (M)

Item de Obra	PORES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16852	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X10+10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,5800	R\$ 5,5800
TOTAL Material:					R\$ 5,5800	
VALOR:					6,56	

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

Item de Obra	PORES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443	
Item de Obra	PORES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 24,1800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8552	
VALOR:					62,99	

2.4.1.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Item de Obra	PORES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764	

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 493,8000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 19,8360
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 52,1121
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 232,5960
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 9,6540
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 28,4000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 83,8500
TOTAL Material:					R\$ 986,4671

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 234,9300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 115,9680
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 181,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 801,8380
VALOR:					1.808,40

2.4.1.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 17,8764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,8764

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 493,8000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 19,8360
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 52,1121
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 232,5960
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 9,6540
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 28,4000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 83,8500
TOTAL Material:					R\$ 986,4671

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 234,9300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 115,9680
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 181,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 801,9380
VALOR:					1.808,40

2.4.1.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 0,5035
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5035

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,5850
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 0,3306
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,7832
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 12,3256
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 9,0450
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:					R\$ 71,9694

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 19,3280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,9120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,7960
VALOR:					136,66

2.4.2.1. C1811 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 0,9064

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A1710214

TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 0,8654
Material	Quantidade	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749		
10260	BRITA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220		
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100		
TOTAL Material:						R\$ 15,0069	
Mão de Obra							
Material	Quantidade	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640		
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060		
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,9700	
VALOR:						46,88	

2.4.2.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	Quantidade	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600		
16600	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900		
TOTAL Material:						R\$ 77,5500	
Mão de Obra							
Material	Quantidade	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRLHISTA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960		
12543	SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760		
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,8720	
VALOR:						103,12	

2.4.2.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Quantidade	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725		
TOTAL Material:						R\$ 2,7725	
Mão de Obra							
Material	Quantidade	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRLHISTA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320		
12543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920		
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240	
VALOR:						11,30	

2.4.3.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	Quantidade	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018		
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0732		
TOTAL Material:						R\$ 2,6750	
Mão de Obra							
Material	Quantidade	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400		
12543	SERVENTE	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226		
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,7626	
VALOR:						14,44	

2.4.3.2. C2113 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	Quantidade	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00810000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098		
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,94000000	R\$ 0,6600	R\$ 0,7382		
TOTAL Material:						R\$ 1,2480	
Mão de Obra							
Material	Quantidade	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960		
12543	SERVENTE	H	0,78000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,3988		
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8948	
VALOR:						30,14	

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

Material	Quantidade	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098		
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253		
TOTAL Material:						R\$ 2,2351	
Mão de Obra							
Material	Quantidade	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160		
12543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690		
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850	
VALOR:						7,42	

2.4.3.4. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Lorena Alexandr Ferreira
 Arquiteta e Urbanista
 CAU: 11710214

Item de Obra	Quantidade	POBRE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	1	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960	
I2543	1	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720	
Serviço							
C4429	1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PÉN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 907,9800	R\$ 22,6985
TOTAL Serviço:						R\$ 22,6985	
VALOR:						48,27	

2.4.3.5. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RÉTIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	Quantidade	POBRE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
R500	1	CERÂMICA ESMALTADA RÉTIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 58,1900	
Mão de Obra							
I1328	1	LAORILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	1	SERVÊNTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,6680	
Serviço							
C4429	1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PÉN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,8600	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:						R\$ 18,1596	
VALOR:						136,02	

2.4.3.6. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Quantidade	POBRE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	1	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
TOTAL Material:						R\$ 2,7725	
Mão de Obra							
I1328	1	LAORILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	1	SERVÊNTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240	
VALOR:						11,30	

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

Material	Quantidade	POBRE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	1	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1468	1	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	1	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	1	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:						R\$ 6,4971	
Mão de Obra							
I0045	1	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	1	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490	
VALOR:						22,85	

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

Material	Quantidade	POBRE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1460	1	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	1	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	1	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:						R\$ 4,7220	
Mão de Obra							
I0045	1	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	1	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490	
VALOR:						21,07	

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

Material	Quantidade	POBRE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1460	1	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	1	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	1	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:						R\$ 4,7220	
Mão de Obra							
I0045	1	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	1	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490	

VALOR:	21,07
--------	-------

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

Material	PORES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 119,5800	R\$ 0,1196
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
10727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (+1M2)	SEINFRA	LIN	1,00000000	R\$ 449,8800	R\$ 449,8800
TOTAL Material:					R\$ 449,9961	

Mão de Obra	PORES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,2310	
VALOR:					487,12	

2.4.5.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	PORES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:					R\$ 567,7131	

Mão de Obra	PORES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,3900	
VALOR:					642,10	

2.4.5.3. C1519 JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	PORES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 207,7400	R\$ 207,7400
TOTAL Material:					R\$ 207,7400	

Mão de Obra	PORES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10941	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 19,1000	R\$ 48,7050
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 24,1600	R\$ 61,6080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,3130	
VALOR:					318,05	

2.4.5.4. C4630 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	PORES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 417,5200	R\$ 417,5200
TOTAL Material:					R\$ 417,5200	

Mão de Obra	PORES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 88,0900	

Serviço	PORES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.045,7200	R\$ 21,9601
TOTAL Serviço:					R\$ 21,9601	
VALOR:					527,57	

2.4.5.5. C2676 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	PORES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 179,4300	R\$ 179,4300
TOTAL Material:					R\$ 179,4300	
VALOR:					179,43	

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

Material	PORES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
15519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12900000	R\$ 17,0000	R\$ 2,1930
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
TOTAL Material:					R\$ 55,1197	

Mão de Obra	PORES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2600	

VALOR:	104,42
--------	--------

2.4.6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material:				R\$ 23,4300		
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 46,8820		
VALOR:				70,31		

2.4.6.3. C0662 CALHA DE FIBERGLASS ESP= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
I0244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0,08500000	R\$ 24,7800	R\$ 2,1063
I0427	CAXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0,08500000	R\$ 54,3200	R\$ 4,6172
I0452	CALHA CORTE 300MM EM FIBERGLASS, ESP. 2MM	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 23,4700	R\$ 23,9394
I1519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 47,8200	R\$ 7,1730
TOTAL Material:				R\$ 37,6956		
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 23,4600	R\$ 4,9308
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,9418		
VALOR:				46,78		

2.4.6.4. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5800	R\$ 5,6166
I6267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 55,5800	R\$ 55,5800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,87000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3065
TOTAL Material:				R\$ 94,7986		
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
I2391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,9170		
Serviço	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
C0840	CONCRETO PAVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 298,4800	R\$ 8,9544
TOTAL Serviço:				R\$ 23,8239		
VALOR:				134,55		

2.4.6.5. COM-80230139 COBERTURA C/ CHAPA DE POLICARBONATO (C/MADEIRAMENTO) (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00030000	R\$ 83,58	R\$ 0,03
I0545	CHAPA POLICARBONATO BMM COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 481,69	R\$ 481,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,71	R\$ 0,21
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,03370000	R\$ 2,336,92	R\$ 78,75
I1872	SOLDA 50x50	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 147,13	R\$ 73,57
I2103	TIRANTE DE CONTRA VENTAMENTO P/ TELHAS ESTRUT.	SEINFRA	UN	0,37837037	R\$ 43,60	R\$ 16,15
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,80000000	R\$ 23,24	R\$ 65,07
TOTAL Material:				R\$ 715,47		
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,16	R\$ 3,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 18,46	R\$ 2,49
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 25,00	R\$ 20,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 26,36		
Serviço	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CREVELVER	SEINFRA	M2	0,56000000	R\$ 20,38	R\$ 11,41
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,48140000	R\$ 26,04	R\$ 12,54
TOTAL Serviço:				R\$ 23,95		
VALOR:				765,78		

2.4.7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta Urbanista
CAU: A1710214

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
10428	CAIXA PAS5AG, CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0800	R\$ 1,1080
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 98,2400	

Mão de Obra	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,9000	
VALOR:					284,15	

2.4.7.2. C4945 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOPUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19425	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOPUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,5500	R\$ 28,5500
TOTAL Material:					R\$ 28,5500	

Mão de Obra	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8750	
VALOR:					93,43	

2.4.8.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 118,5800	R\$ 0,4165
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4000
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:					R\$ 82,6796	

Mão de Obra	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,1000	R\$ 54,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 170,8900	
VALOR:					258,47	

2.4.8.2. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
11789	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,3500	R\$ 54,3500
TOTAL Material:					R\$ 54,7820	

Mão de Obra	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 18,1000	R\$ 9,7140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,3932	
VALOR:					77,18	

2.4.8.3. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9800	R\$ 100,9800

12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 6MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 3,4000
12420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3800	R\$ 14,3800
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,3500	R\$ 57,3500
TOTAL Material:						R\$ 154,3400

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 117,0950	
VALOR:					301,34	

2.4.8.4. C3017 PIA DE AÇO INOX (1,20x0,80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,5900	R\$ 4,5540
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 119,5800	R\$ 2,2720
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9793
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 9,1000	R\$ 10,0100
11695	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 100,3000	R\$ 2,6130
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,80 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 219,9000	R\$ 219,9000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,3700	R\$ 209,3700
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,4900	R\$ 47,4900
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,2000	R\$ 56,2000
TOTAL Material: R\$ 668,2000						

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 170,4000	
VALOR:					729,79	

2.4.8.5. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 110,3800
TOTAL Material: R\$ 110,4808						

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6770	
VALOR:					138,16	

2.4.8.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,8100	R\$ 10,3850
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
TOTAL Material: R\$ 84,1489						

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900	
VALOR:					238,04	

2.4.9.2. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11578	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,8300	R\$ 36,8300
TOTAL Material:					R\$ 20,3916	
Mão de Obra						
Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,1000	R\$ 36,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 83,1600	
VALOR:					103,55	

2.4.3.3. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2700	R\$ 14,2700
TOTAL Material:					R\$ 14,2700	
Mão de Obra						
Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7180
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,0104
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,7284	
VALOR:					56,00	

2.4.3.4. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720	
Serviço						
Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1' 2' 8")	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 62,9800	R\$ 453,4560
C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 108,9100	R\$ 999,7938
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16860000	R\$ 545,3800	R\$ 92,4964
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 11,8600	R\$ 191,3600
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 502,8900	R\$ 72,4162
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 495,8500	R\$ 209,1643
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 48,9200	R\$ 467,1860
TOTAL Serviço:					R\$ 2.488,8727	
VALOR:					2.511,44	

2.5.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
TOTAL Material:					R\$ 6,1052	
Mão de Obra						
Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4640	
VALOR:					25,57	

2.5.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2800	R\$ 1,0145
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 6,4871	
Mão de Obra						
Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490	
VALOR:					22,83	

2.5.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2800	R\$ 1,0145
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490	
VALOR:					22,66	

2.5.4. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 20,7900	R\$ 0,6896
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 31,8800	R\$ 5,6109
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LIN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
TOTAL Material:					R\$ 6,8890	

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4778	
VALOR:					11,35	

2.6.1. COM-89962312 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. (M2)

Equipamento	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10654	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)	SEINFRA	H	0,05870000	R\$ 25,55	R\$ 1,50
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,01770000	R\$ 27,58	R\$ 0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,00	

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 100,50	R\$ 0,23
16617	PLAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	0,69260000	R\$ 110,23	R\$ 76,35
12532	PRANÇÃO DE 50MM X 300MM	SEINFRA	M	0,64850000	R\$ 41,34	R\$ 26,73
12410	PREGO 18X27 (2-1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03120000	R\$ 14,20	R\$ 0,44
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	2,72730000	R\$ 93,22	R\$ 254,24
TOTAL Material:					R\$ 367,99	

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,53420000	R\$ 19,10	R\$ 10,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,53420000	R\$ 24,16	R\$ 12,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,11	

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA (S/ENL. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO)	SEINFRA	M3	0,00120000	R\$ 590,51	R\$ 0,71
C3270	CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02080000	R\$ 440,58	R\$ 9,16
TOTAL Serviço:					R\$ 9,87	
VALOR:					392,99	

2.7.1. INS-76151254 Playground Big Mix - Ranni Play (UNIDADE)

Cotação	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-76151254	Playground Big Mix - Ranni Play	Composições	UNIDADE	1,00000000	R\$ 36.470,49	R\$ 36.470,49
TOTAL Cotação:					R\$ 36.470,49	
VALOR:					36.470,49	

2.7.2. INS-36110665 Gira Gira 4 Lugares (UNIDADE)

Cotação	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-36110665	Gira Gira 4 Lugares	Composições	UNIDADE	1,00000000	R\$ 1.624,34	R\$ 1.624,34
TOTAL Cotação:					R\$ 1.624,34	
VALOR:					1.624,34	

2.7.3. PLAY6 Super Balanço II - Jundplay (UNIDADE)

Cotação	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-83821415	SUPERBALANÇO 2	Composições	UNIDADE	1,00000000	R\$ 2.525,26	R\$ 2.525,26
TOTAL Cotação:					R\$ 2.525,26	
VALOR:					2.525,26	

2.7.4. PLAYPCD3 BALANÇO INDIVIDUAL PCD (UNIDADE)

Cotação	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-54184185	BALANÇO INDIVIDUAL PCD	Composições	UNIDADE	1,00000000	R\$ 9.540,00	R\$ 9.540,00
TOTAL Cotação:					R\$ 9.540,00	
VALOR:					9.540,00	

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A1710214

2.7.5. PLAYPCD1 GANGORRA PCD (UNIDADE)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLAYPCD1	GANGORRA PCD	Composições	1,00000000	R\$ 6.675,00	R\$ 6.675,00
TOTAL Material:					R\$ 6.675,00
VALOR:					6.675,00

3.1.1. C4544 MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (1 CAMADA) - 14 Kg/m² (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00113333	R\$ 70,4941	R\$ 0,0798
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00053333	R\$ 213,8811	R\$ 0,1141
10697	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00088333	R\$ 94,3240	R\$ 0,0833
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00078333	R\$ 246,2240	R\$ 0,1929
10881	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFÁLTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6427	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFÁLTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00333333	R\$ 34,6907	R\$ 0,1156
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00121667	R\$ 37,2018	R\$ 0,0453
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00045000	R\$ 124,7249	R\$ 0,0561
18399	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 202,6410	R\$ 0,0000
18400	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00186887	R\$ 536,0545	R\$ 0,8934
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00121667	R\$ 3,0443	R\$ 0,0110
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00045000	R\$ 12,5772	R\$ 0,0057
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,5973	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0994
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00930000	R\$ 100,5000	R\$ 0,9347
TOTAL Material:					R\$ 1,0341	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18409	RASTELEIRO	SEINFRA	H	0,00833333	R\$ 19,1000	R\$ 0,1592
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1846
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3438	
VALOR:					2,98	

3.1.2. C3220 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA - CICLOFAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,8698	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 122,9082	R\$ 0,8779
10638	MAQUINA P/ PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 110,7113	R\$ 0,1582
10752	MAQUINA P/ PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,9066	R\$ 1,2600
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,3497	R\$ 0,0348
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 78,3881	R\$ 0,4462
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,7771	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,0040
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,3400	R\$ 0,5336
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,4000	R\$ 18,2400
TOTAL Material:					R\$ 22,7776	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4600	R\$ 1,0546
12567	TECNICO PRÉ MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,2700	R\$ 0,2091
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2640	
VALOR:					28,82	

3.1.3. C0845 CONCRETO P/VIABR., FCK 35 MPa com AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9784
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9784	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,78670000	R\$ 83,5800	R\$ 65,7524
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 318,0800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 897,8504	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	
VALOR:					996,59	

3.1.4. C3220 FAIXA, HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA - PASSAGEM ELEVADA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10593	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,9668	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 122,9082	R\$ 0,8779
10838	MÁQUINA P/PINT. FAXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 110,7113	R\$ 0,1582
10752	MÁQUINA P/PINT. FAXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,5068	R\$ 1,2600
10673	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,3487	R\$ 0,0348
10780	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 78,0891	R\$ 0,4462
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,1771	

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,0040
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,3400	R\$ 0,5330
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,4000	R\$ 18,2400
TOTAL Material:					R\$ 22,7770	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4600	R\$ 1,0549
12567	TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,2700	R\$ 0,2091
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2640	

VALOR: 26,82

3.1.5. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12486	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,4410
TOTAL Material:					R\$ 0,4410	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12386	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8320	

VALOR: 8,27

3.1.6. C3616 SEGREGADOR DE TRÁFEGO TIPO JABOTI: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 122,9082	R\$ 4,3013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,3013	

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16685	SEGREGADOR DE TRÁFEGO TIPO JABOTI D=25cm E H=15cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,8900	R\$ 132,8900
TOTAL Material:					R\$ 132,8900	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 24,1600	R\$ 0,8456
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16500000	R\$ 18,4600	R\$ 3,0459
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8915	

VALOR: 141,18

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845	

VALOR: 1,38

4.1. C2322 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 39,4500	R\$ 49,3125
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 170,6900	R\$ 196,2935
TOTAL Material:					R\$ 245,6060	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,1000	R\$ 62,8500
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
11330	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 326,5300	

VALOR: 576,14


4.2. COM-27256636 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO (m²)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 31,88	R\$ 9,56
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 48,95	R\$ 14,69
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,71	R\$ 0,36

18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 15,48	R\$ 1,55
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 0,78	R\$ 0,31
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 100,66	R\$ 105,69
					TOTAL Material:	R\$ 112,14
Mão de Obra		PROFIS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 29,13	R\$ 11,65
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,87
					VALOR:	204,93

Lorena Alecar Ferreira
Arquiteta Urbanista
CAU: A1710214

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO CIPRIANO, COSNTRUÇÃO DE 2 PORTICOS NAS ENTRADAS DA CIDADE E REFORMA DA PRAÇA TOTO SILVA - SÃO LUIS DO CURU DE ACORDO COM O MAPP 3214	DATA : 14/07/2025	BDI : 27,21%
DESCRICO:	REURBANIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO CIPRIANO, COM COSNTRUÇÃO DE DOIS PORTICOS, FAIXA DE CORRIDA E REFORMA DA PRAÇA TOTO SILVA NO MUNICIPIO DE SÃO LUIS DO CURU	UNIDADE: 028.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO: 84,44%
LOCAL:	SÃO LUIS DO CURU - CE	PROPRIA: 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	PREÇO: 115,10%
		PROPRIA:	PREÇO: 0,00%

Código de Obra	Fonte	Unidade	Cobertura	Preço Unitário	TOTAL
18590	SEINFRA	MES	0,360000000	R\$ 6.171,03	R\$ 2.221,57
18584	SEINFRA	MES	0,300000000	R\$ 17.326,01	R\$ 5.197,80
				TOTAL SIMPLES:	R\$ 7.419,37
				TOTAL PARA 4 MESES:	R\$ 29.677,48
				FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 296,77
				80/27,21%:	R\$ 89,76
				TOTAL GERAL:	377,52

COM-48349444 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS (%)

Lorena Anacleto Ferreira
 Arquiteta Urbanista
 CREA-CE 17102/14



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO CIPRIANO, CONSTRUÇÃO DE 2 PÓRTICOS NAS ENTRADAS DA CIDADE E REFORMA DA PRAÇA TOTO SILVA - SÃO LUIS DO CURU DE ACORDO COM O MAPP 3214	DATA: 14/07/2025	BDI: 27,21%
DESCRIÇÃO:	REURBANIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO CIPRIANO, COM CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS, FAIXA DE CORRIDA E REFORMA DA PRAÇA TOTO SILVA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	ORÇAMENTO: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/08 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias	RECURSOS: NDRA 84,44% NDL 47,48% 115,10% 71,84% 0,00% 0,00%
LOCAL:	SÃO LUIS DO CURU - CE		

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,50

Benefício		
G	Garantia	0,40
L	Lucro	7,40
S	Seguros	0,40
TOTAL		8,20

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

BDI = 27,21%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
TOTAL		5,15

Benefício		
G	Garantia	0,24
L	Lucro	4,86
S	Seguros	0,24
TOTAL		5,34

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
TOTAL		3,65

BDI = 15,00%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A1710214

R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68

	Beneficio	
G	Garantia	0,20
L	Lucro	7,30
S	Seguros	0,20
	TOTAL	7,70

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

BDI = 25,63%

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

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A1710214

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO CIPRIANO, CONSTRUÇÃO DE 2 PORTICOS NAS ENTRADAS DA CIDADE E REFORMA DA PRAÇA TOTO SILVA - SÃO LUIS DO CURU DE ACORDO COM O MAPP 3214	DATA: 14/07/2025	BDI: 27,21%
DESCRIÇÃO:	REURBANIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO CIPRIANO, COM CONSTRUÇÃO DE DOIS PORTICOS, FAIXA DE CORRIDA E REFORMA DA PRAÇA TOTO SILVA NO MUNICIPIO DE SÃO LUIS DO CURU	FORÇA DE TRABALHO:	VERBA:
LOCAL:	SÃO LUIS DO CURU - CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	PROPRIA 0,00% 0,00%
		SINAPI 2025/06 SEM DESONERAÇÃO 115,10% 71,84%	
		Compostos e Própria	

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 Paternidade	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
CAU: A1710214

QUADRO DE ÁREAS/QUANTITATIVOS

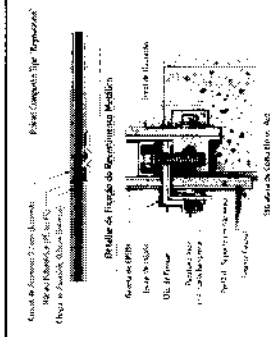
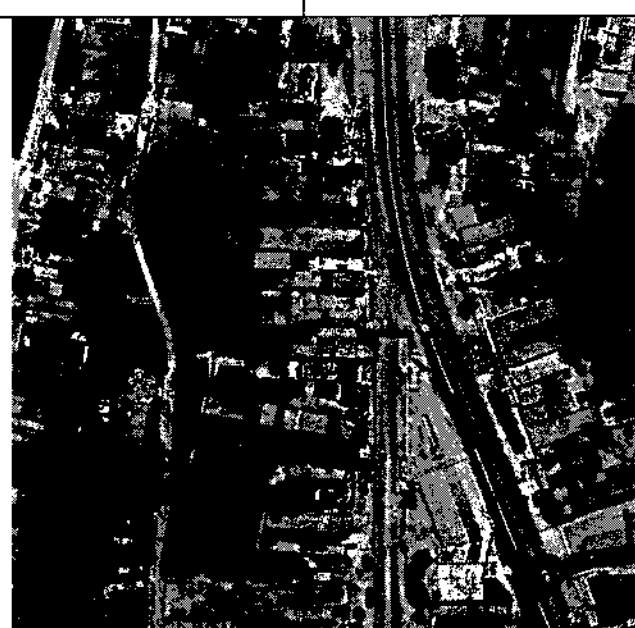
ACM AZUL	241,82 m²
VINIL AUTOCOLANTE	153,62 m²

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

- 1 - aproveitar estrutura de concreto existente,
- 2 - revestir estrutura por ACM azul,
- 3 - colocar vinil autocollante nos dois lados.

LORENA ALENCAR
FERREIRA:66037786372

Digitally signed by LORENA ALENCAR FERREIRA:66037786372
 Date: 2026.02.23 13:42:56 -03'00'



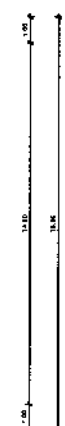
2 PLANTA PORTICO
 1/200 ESCALA



3 VISTA FRONTAL PORTICO 1
 1/200 ESCALA



4 VISTA TRASEIRA PORTICO 1
 1/200 ESCALA



MANTER ESTRUTURA METALICA EXISTENTE E REVESTIR COM ACM

MANTER ESTRUTURA METALICA EXISTENTE E REVESTIR COM ACM AZUL MANTER MEDIDAS ORIGINAIS

COLAR VINIL DOS DOIS LADOS - DESENHO A DEFINIR

MANTER ESTRUTURA METALICA EXISTENTE E REVESTIR COM ACM AZUL MANTER MEDIDAS ORIGINAIS

COLAR VINIL DOS DOIS LADOS - DESENHO A DEFINIR



AVENIDA PEDRO CIPRIANO

BR 222

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta Urbanista
CAU-A1710214

474038.80E 9594205.32S

1 PLANTA PORTICO 1
 1/200 ESCALA

474037.72E 9594194.40S

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.

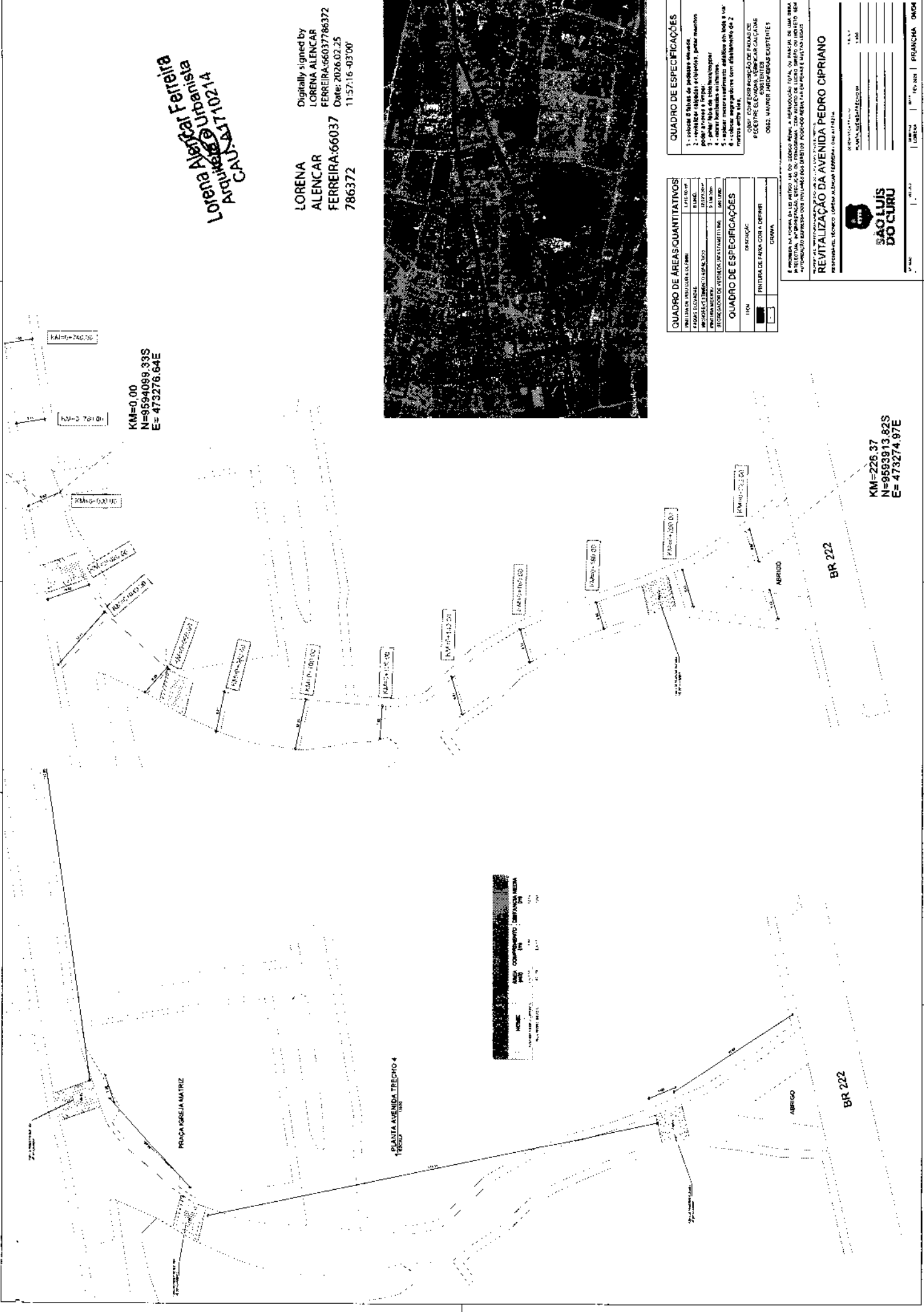
PORTICOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LORENA ALENCAR FERREIRA - CAU A171021-4



DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA	DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
LOCALIZAÇÃO PORT. 1	1:400	VISTAS PORT. 1	1:200
PLANTA PORTICO 1	1:200	VISTA AEREA PORT. 1	S/E

REVISÃO | ARQUIVO | DESENHO | DATA | PRANCHA 01/02





473781.24E 9594203.86S

RUA HEITOR CAVALCANTE

473782.15E 9594198.43S

37m

AVENIDA PEDRO CIPRIANO

37m

37m

37m

RUA FLORENCIO TABOSA

473688.02E 9594211.99S

RUA FLORENCIO TABOSA

473691.44E 9594181.42S

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta
CAU: A1710214

Digitally signed by
LORENA ALENCAR
FERRERA:6603778637
ALENCAR
FERRERA:6603778637
Date: 2025.03.04
12:28:58 -03'00'

PLANTA TOPOGRAFIA PRAÇA TOTO SILVA
1:400



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.

PRAÇA TOTO SILVA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LORENA ALENCAR FERREIRA - CAU A1710214

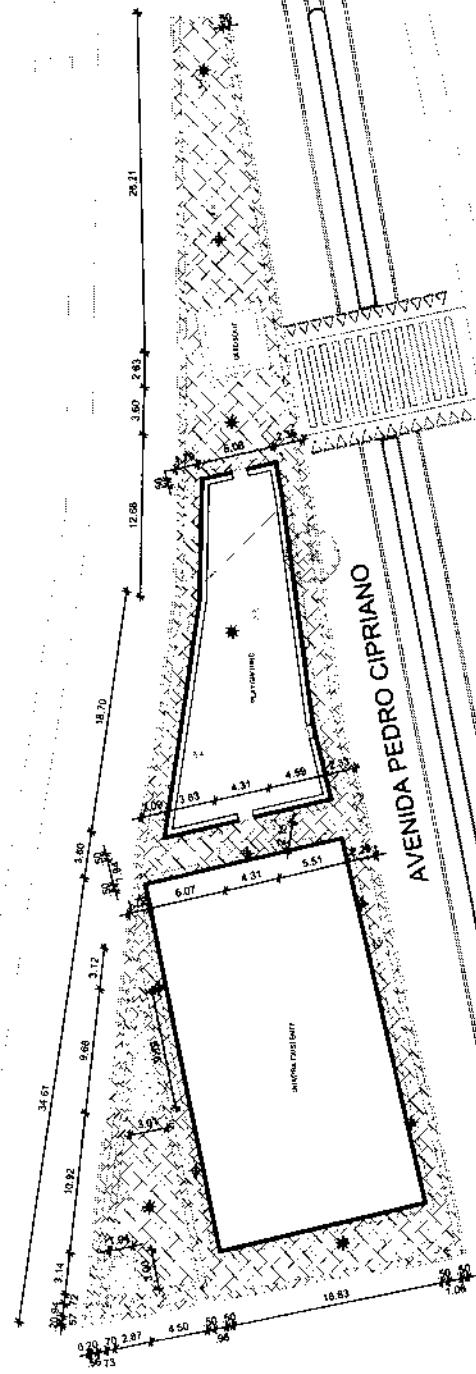


DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA	DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PLANTA TOPOGRAFIA	1:400	VISTA AEREA	S/E
PRAÇA TOTO SILVA			

REVISÃO	ARQUIVO	DESENHO	DATA	PRANCHA	01/09
			MAR 2025		



RUA HEITOR CAVALCANTE

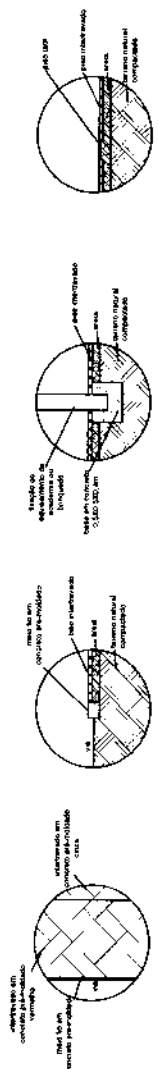


AVENIDA PEDRO CIPRIANO

LOrena Alencar Ferreira
Arquiteta Urbanista
CAU 171021-4

Digitally signed by
LORENA ALENCAR
FERREIRA:6603778637
Date: 2026.03.04
12:29:53 -03'00'

2 DETALHAMENTO
ESCALA 1/75



PAGINAÇÃO DE PISO

MEIO FIO RUAS

FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
OU BRINQUEDOS

DETALHE PISO TÁTIL

PRAÇA TOTO SILVA

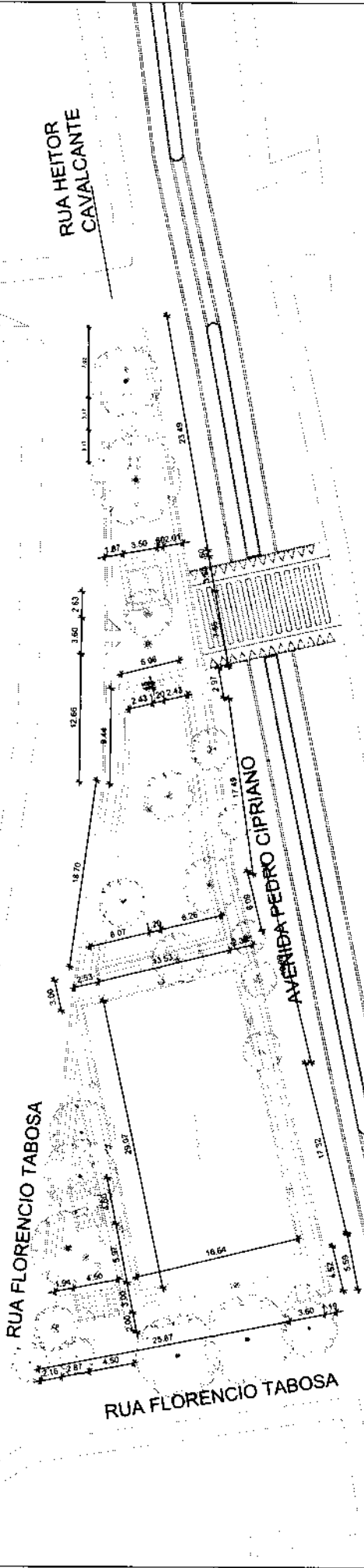
RESPONSÁVEL TÉCNICO: LORENA ALENCAR FERREIRA - CAU 171021-4



SÃO LUÍS
DO CURU

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA	DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PLANTA PAGINAÇÃO	1:400		
DETALHAMENTO	1:75		

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 INTUJO DE LUCRO DIRETO OU INDIRETO, SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DOS TITULARES DOS DIREITOS, PODENDO RESULTAR EM PENAS E MULTAS LEGAIS.



Lora Albert Ferreira
 Arquiteta Urbanista
 CAU: A1710214

Digitally signed by
 LORENA ALENCAR
 FERREIRA:660377863
 72
 Date: 2026.03.04
 12:30:08 -03'00'

LORENA
 ALENCAR
 FERREIRA:660
 37786372

PLANTA COTADA
 1:400

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

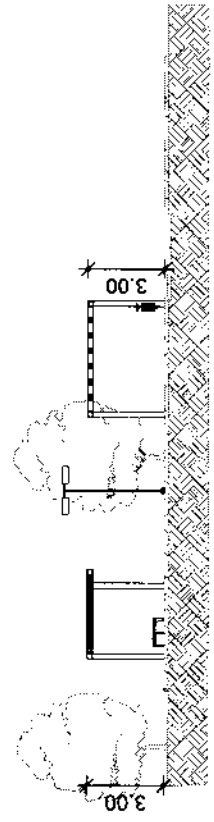
PRAÇA TOTO SILVA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LORENA ALENCAR FERREIRA - CAU A171021-4

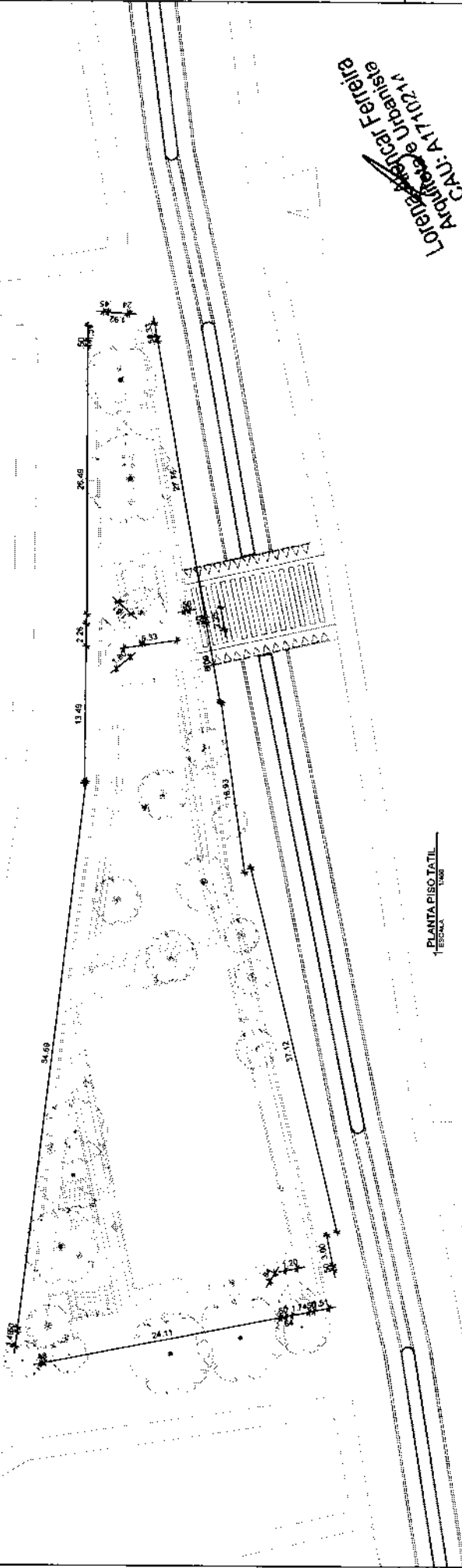


DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA	DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PLANTA COTADA	1:400		
CORTE	1:200		

REVISÃO _____ ARQUIVO _____ DATA MAR 2025 PRANCHA 05/09



2 CORTE 01
 ESCALA 1:200

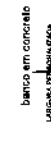


LORENA ALENCAR FERREIRA
 Arquiteta e Urbanista
 CAU: A171021-4

Digitally signed by
LORENA ALENCAR FERREIRA:66037786372
 Date: 2026.03.04 12:30:22 -03'00'

LORENA ALENCAR FERREIRA:66037786372

2 MOBILIÁRIO
 ESCALA 1/100



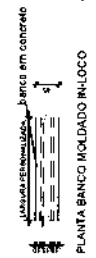
banco em concreto revestimento cerâmico em U



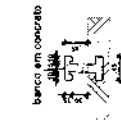
banco em concreto pré-moldado



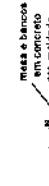
banco em concreto pré-moldado revestimento cerâmico em U



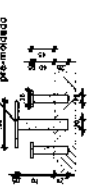
banco em concreto pré-moldado



banco em concreto



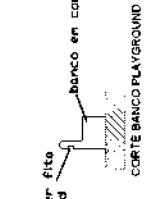
banco em concreto pré-moldado



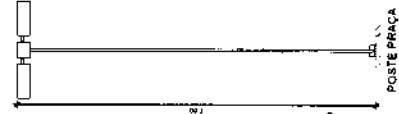
banco em concreto pré-moldado



LIXEIRA



banco em concreto



POSTE PRAÇA

PLANTA PISO TÁTIL
 ESCALA 1/100

É PROIBIDA NA FORMA DA LEI ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DE UMA OBRA INTELLECTUAL, 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.

PRAÇA TOTO SILVA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LORENA ALENCAR FERREIRA - CAU A171021-4



DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA	DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PLANTA PISO TÁTIL	1:100		
MOBILIÁRIO	1:100		



RUA HEITOR
CAVALCANTE

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAD: A1710214

LORENA
ALENCAR
FERREIRA:6603 2
7786372

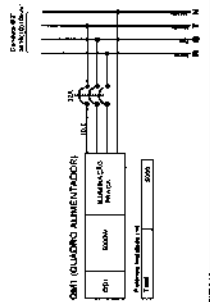
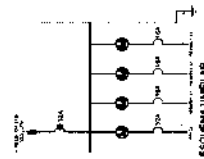
Digitally signed by
LORENA ALENCAR
FERREIRA:6603778637
Date: 2026.03.04
12:30:53 -03'00'

RUA FLORENCIO TABOSA

AVENIDA PEDRO CIPRIANO

RUA FLORENCIO TABOSA

PLANTA ELETRICA
1/2000



Quadro de Cargas (Q1) - PRAÇA

Descrição	Quantidade	Valor	Total
Iluminação	10	100	1000
Outros	5	50	250
Total	15	150	1750

Quadro de Cargas (Q2) - PRAÇA

Descrição	Quantidade	Valor	Total
Iluminação	10	100	1000
Outros	5	50	250
Total	15	150	1750

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.

PRAÇA TOTO SILVA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LORENA ALENCAR FERREIRA - CAU A171021-4



DESENHOS DA PRANCHA
PLANTA ELETRICA

ESCALA
1:400

DESENHOS DA PRANCHA
ESCALA

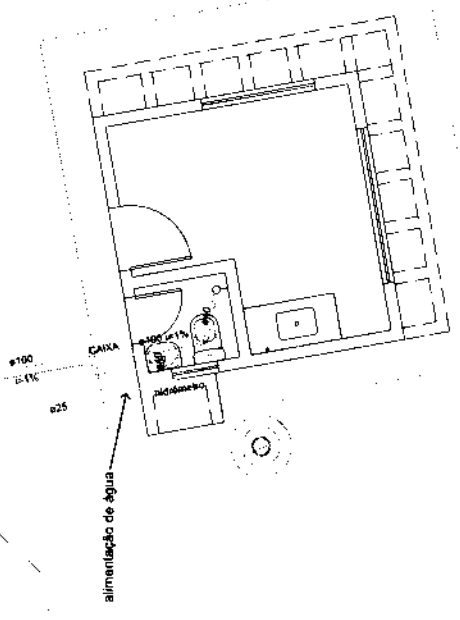
REVISÃO | APROVADO | DEBENHO | DATA | PRANCHA | 07/09

1 PLANTA HIDRAULICA

ESCALA 1/75

rede água

rede esgoto



Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU 171021-4

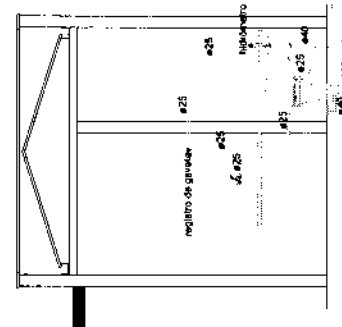
LORENA
ALENCAR
FERREIRA:6603
7786372

Digitally signed by
LORENA ALENCAR
FERREIRA:66037786372
Date: 2026.03.04
12:31:12 -03'00'

2 VISTA HIDRAULICA

ESCALA 1/75

rede esgoto



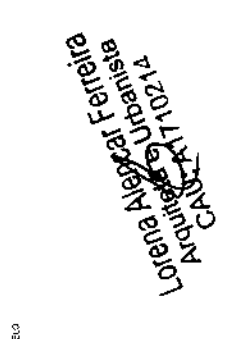
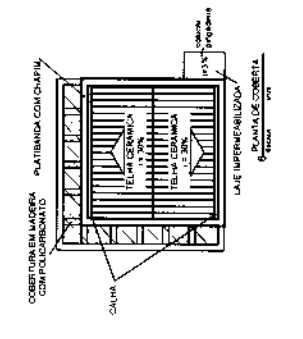
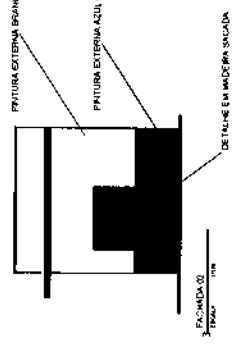
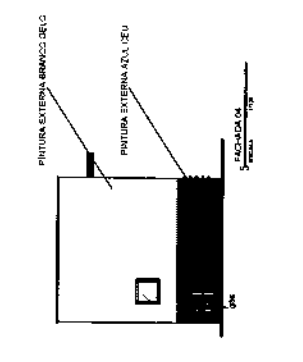
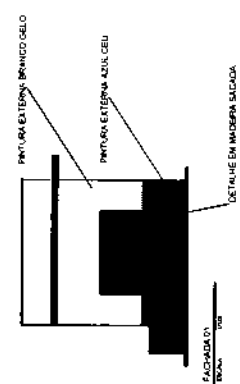
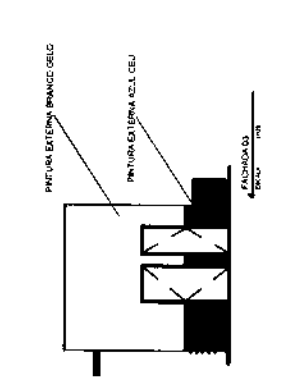
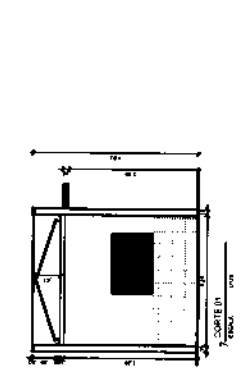
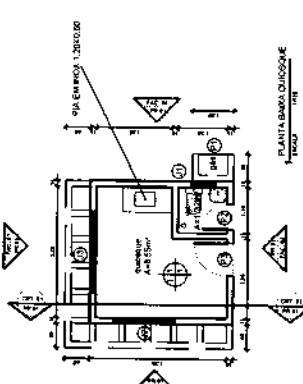
E PROIBIDA NA FORMA DA LEI ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DE UMA OBRA INTELLECTUAL, INTERPRETAÇÃO, EXECUÇÃO OU FONOGRAMA, COM INTUITO DE LUCRO DIRETO OU INDIRETO, SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DOS TITULARES DOS DIREITOS, PODENDO RESULTAR EM PENAS E MULTAS LEGAIS.

PRAÇA TOTO SILVA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: LORENA ALENCAR FERREIRA - CAU AT171021-4



DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA	DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PLANTA HIDRAULICA	1/75		
VISTA HIDRAULICA	1/75		

REVISÃO | ARQUIVO | DESENHO | DATA | PRANCHA 08/09



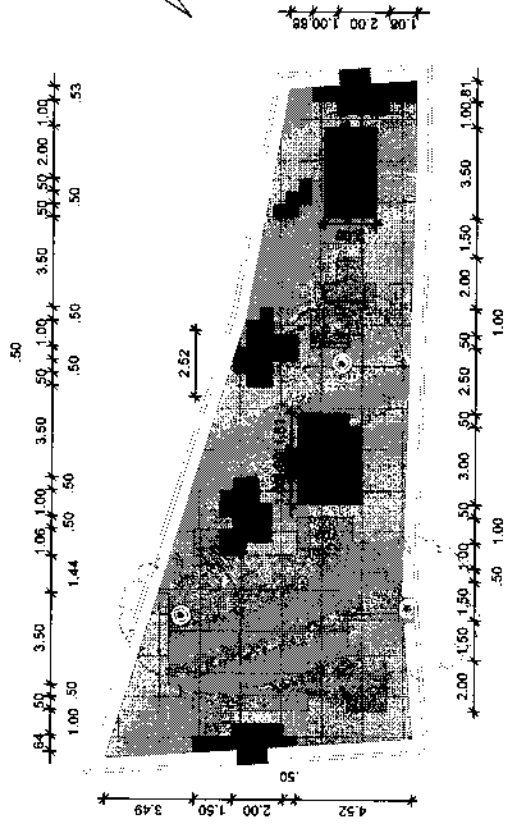
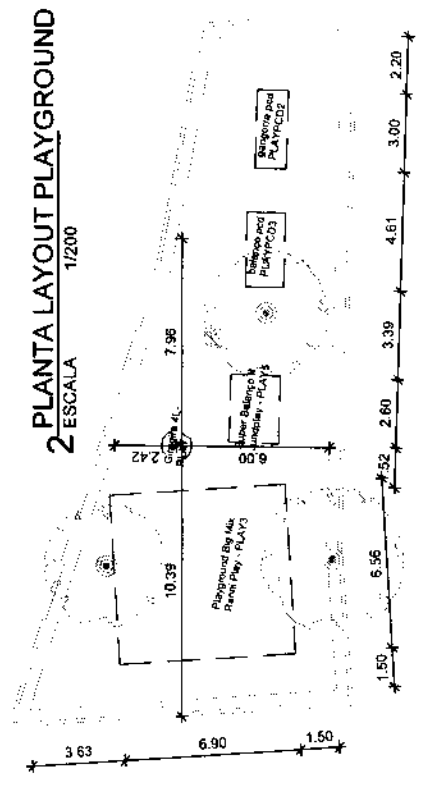
QUADRO DE ESQUADRIAS	
JANELAS	DIM (L X H X P)
J1 (BASC., MADEIRA E VIDRO)	0,60 X 0,60 X 1,50
J2 (BASCULANTE MADEIRA)	1,50 X 1,00 X 1,10
J3 (BASCULANTE, MADEIRA)	2,00 X 1,00 X 1,10
PORTAS	DIM (L X H)
P1 (PORTÃO ABRIR VAZADO, FERRO PRETO)	0,60 X 0,80
P2 (ABRIR, ALUMINIO BRANCO)	0,60 X 2,10
P3 (ABRIR, ALUMINIO BRANCO)	0,80 X 2,10

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS	
PISO	1 - CERÂMICA NATURAL COM REJUNTAMENTO
PAREDE	1 - CERÂMICA NATURAL COM REJUNTAMENTO - MEIA PAREDE H= 1,10M; PINTURA LATEX COR BRANCO GELO SOBRE REBOCO
TETO	1 - LAJE PINTADA BRANCO GELO

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta Urbanista
CAU A1710214

LORENA
ALENCAR
FERREIRA:660
37786372

Digitally signed by
LORENA ALENCAR
FERREIRA:660377863
72
Date: 2026.03.04
12:31:40 -03'00'



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.

PRAÇA TOTO SILVA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LORENA ALENCAR FERREIRA - CAU A171021-4



DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA	DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
DET. QUIOSQUE	1/125	LAYOUT PLAYG.	1/200
PAGINAÇÃO PLAYG.	1/200		

REVISÃO	ARQUIVO	DESENHO	DATA	PRANCHA	09/09
---------	---------	---------	------	---------	-------

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 15887778**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICONome Civil/Social: LORENA ALENCAR FERREIRA
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 660.XXX.XXX-72
Nº do Registro: 00A1710214**2. DETALHES DO RRT**Nº do RRT: SI15887778R01CT001
Data de Cadastro: 28/11/2025
Data de Registro: 28/11/2025Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: RETIFICADOR
Forma de Participação: INDIVIDUAL**2.1 Valor do RRT**

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**Contratante: MUNICIPIO DE SAO LUIS DO CURU
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-19
Data de Início: 01/07/2025
Data de Previsão de Término: 01/12/2026**3.1.1 Endereço da Obra/Serviço**País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: R ROCHAEL MOREIRA
Bairro: CENTROCEP: 62665000
Nº: s/n
Complemento:
Cidade/UF: SÃO LUÍS DO CURU/CE**3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)**Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.10.3 - OrçamentoQuantidade: 13.525,00
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 13.525,00
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 13.525,00
Unidade: metro quadrado**3.1.3 Tipologia**

Tipologia: Público

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A1710214**3.1.4 Descrição da Obra/Serviço**

Revitalização da Avenida Pedro Cipriano, Construção de 02 Pórticos nas entradas da cidade e Reforma da Praça Totó Silva - SÃO LUÍS DO CURU.

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
SI15887778R01CT001	MUNICIPIO DE SAO LUIS DO CURU	RETIFICADOR	28/11/2025

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: 2025-11-28 20:02:49, 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**).

TIAGO AGUIAR ABREU Assinado de forma digital
PORTELA por TIAGO AGUIAR
BARROSO:96254939304 ABREU PORTELA
BARROSO:96254939304

LORENA ALENCAR Digitally signed by
FERREIRA:6603778 LORENA ALENCAR
6372 FERREIRA:66037786372
Date: 2025.12.05
11:11:16 -03'00'

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: 00A1710214



**4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO**

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI16325018I00CT001	MUNICIPIO DE SAO LUIS DO CURU	INICIAL	28/11/2025

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: 2025-11-28 20:09:10, 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**).

TIAGO AGUIAR ABREU
PORTELA
BARROSO:96254939304

Assinado de forma digital
por TIAGO AGUIAR ABREU
PORTELA
BARROSO:96254939304

LORENA ALENCAR
FERREIRA:6603778
6372

Digitally signed by LORENA
ALENCAR
FERREIRA:66037786372
Date: 2025.12.05 11:11:33
-03'00'

Lorena Alencar Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU/BR 00A1710214

