

MEMORIAL DESCRITIVO

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 DESTES 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 SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA.

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

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



- A) DECRETO Nº 5.296/04;
B) NBR 9050:2004;
C) DEMAIS NORMAS DA ABNT;
D) NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
E) TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA PREFEITURA;
F) REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
G) EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;
H) CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;

I) LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;
J) PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;
K) NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E
L) PRÁTICAS SEAPE - CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

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

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

EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO 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 INFRA-ESTRUTURA DO ESTADO DO CEARÁ - SEINFRA - VERSÃO 027.1 C/ DESONERAÇÃO- TABELA UNIFICADA
B) UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=24,99% E LEIS SOCIAIS 83,85%.
C) NA AUSÊNCIA DE DADOS NO ITEM ANTERIOR, UTILIZA-SE TABELA SICRO 2, NA AUSÊNCIA DE DADOS COMPLEMENTAR COM A DA PREFEITURA, TENDO COMO BASE A TABELA DE INSUMOS DA SEINFRA E NA AUSÊNCIA DESTES, INSUMOS COM PREÇOS COTADOS NO MERCADO DO MUNICÍPIO, SUBSIDIANDO A ELABORAÇÃO DE PLANILHAS DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS;
D) SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCALIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-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.

MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

AS DEMOLIÇÕES DEVERÃO SER REGULADAS, SOB O ASPECTO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO, PELA NORMA REGULAMENTADORA NR. ANTES DE INICIAR A DEMOLIÇÃO AS LINHAS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁGUA, INFLAMÁVEIS LÍQUIDOS E GASOSOS LIQUEFEITOS, SUBSTÂNCIAS TÓXICAS, CANALIZAÇÕES DE ESGOTO E DE ESCOAMENTO DE ÁGUA DEVEM SER DESLIGADAS, RETIRADAS, PROTEGIDAS OU ISOLADAS, RESPEITANDO -SE AS NORMAS E DETERMINAÇÕES EM VIGOR. TODA A DEMOLIÇÃO DEVE SER PROGRAMADA E DIRIGIDA POR PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO.

1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

DEVE OBEDECER TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO COM A TOTAL RETIRADA DE PORTA E JANELAS, INCLUSIVE OS BATENTES, FORRAMENTOS, ALISARES E VIDROS.

1.3. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

AS DEMOLIÇÕES DEVERÃO SER RETIRADAS COM MUITO CUIDADO PARA NÃO AFETAR OUTRAS PAREDES E PISOS QUE NÃO FOREM DEMOLIDAS.

1.4.. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

REMOÇÃO MANUAL OU MECANIZADA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS APLICADOS EM PAREDES OU PISOS. ENVOLVE A QUEBRA E RETIRADA DAS PEÇAS CERÂMICAS, INCLUSIVE DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, DEIXANDO A SUPERFÍCIE PRONTA PARA NOVO TRATAMENTO OU REGULARIZAÇÃO.

1.5. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

REMOÇÃO DE GRADE METÁLICA PREVIAMENTE INSTALADA, FIXADA POR SOLDA, CHUMBADORES OU ARGAMASSA EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS (MUROS, PILARES, JANELAS, ETC.). A ATIVIDADE PODE EXIGIR CORTE COM FERRAMENTAS MANUAIS OU ELÉTRICAS (SERRA, ESMERILHADEIRA) E CUIDADOS PARA EVITAR DANOS À ESTRUTURA EXISTENTE.

1.6. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

REMOÇÃO COMPLETA DO FORRO DE GESSO, PODENDO SER DO TIPO LISO (CHAPISCADO DIRETAMENTE NA LAJE) OU ACARTONADO (SISTEMA DRYWALL SUSPENSO EM ESTRUTURA METÁLICA). INCLUI A QUEBRA E RETIRADA DAS PLACAS DE GESSO, DESMONTAGEM DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (QUANDO HOVER), E O TRANSPORTE E ACONDICIONAMENTO DOS RESÍDUOS PARA DESTINAÇÃO APROPRIADA.

1.7. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

A PLACA PADRÃO DA OBRA SERÁ DO TIPO BANNER NAS DIMENSÕES DE 3,0 M X 2,0 M, TOTALIZANDO 6,0 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 ÀS 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. 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.

2.1. 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.

2.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UMA BANCADA DE GRANITO CINZA COM 2 CM DE ESPESSURA, INCLUINDO O MATERIAL NATURAL CORTADO SOB MEDIDA, POLIDO, COM ACABAMENTO DE BORDAS E MONTAGEM EM OBRA.

3. REVESTIMENTO

AS SUPERFÍCIES A REVESTIR DEVERÃO SER LIMPAS. A LIMPEZA DEVERÁ ELIMINAR GORDURAS, VESTÍGIOS ORGÂNICOS E OUTRAS IMPUREZAS QUE POSSAM ACARRETAR FUTUROS DANOS ÀS CHAPAS FIXADAS OU PINTURA EXECUTADA. OS REVESTIMENTOS DEVERÃO APRESENTAR PARÂMETROS PERFEITAMENTE DESEMPENADOS, APRUMADOS E NIVELADOS.

3.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (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.

3.2. 87535 - EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E= 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

CONSISTE NA APLICAÇÃO DE EMBOÇO COM ARGAMASSA COMPOSTA POR UMA PARTE DE CIMENTO, DUAS DE CAL E OITO DE AREIA, OBEDECENDO AO TRAÇO 1:2:8. A PREPARAÇÃO DA ARGAMASSA É FEITA MECANICAMENTE, UTILIZANDO BETONEIRA OU MISTURADOR, GARANTINDO HOMOGENEIDADE DA MISTURA. A APLICAÇÃO É REALIZADA MANUALMENTE, COM O USO DE FERRAMENTAS MANUAIS COMO COLHER DE PEDREIRO E DESEMPENADEIRA, ASSEGURANDO BOA ADERÊNCIA E ACABAMENTO. A ESPESSURA MÉDIA DO REVESTIMENTO É DE 17,5 MILÍMETROS, O QUE PROPORCIONA RESISTÊNCIA E NIVELAMENTO ADEQUADO DAS SUPERFÍCIES. PARA GARANTIR O CONTROLE DO PRUMO E A UNIFORMIDADE DA ESPESSURA, SÃO UTILIZADAS TALISCAS VERTICAIS AO LONGO DAS PAREDES. ESTE TIPO DE EMBOÇO É INDICADO PARA AMBIENTES INTERNOS COM ÁREA SUPERIOR A 10 METROS QUADRADOS, COMO AQUELES COMUMENTE ENCONTRADOS EM EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS OU INSTITUCIONAIS..

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

ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, COM ACABAMENTO RETIFICADO, APLICADO EM PAREDES. AS PEÇAS POSSUEM DIMENSÃO SUPERIOR A 30X30 CM, OU SEJA, ÁREA MAIOR QUE 900 CM², E APRESENTAM CLASSIFICAÇÃO PEI-5 OU PEI-4, O QUE INDICA ELEVADA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, SENDO ADEQUADAS PARA ÁREAS SUJEITAS A USO INTENSO. A FIXAÇÃO DAS PLACAS É FEITA COM ARGAMASSA CONVENCIONAL À BASE DE CIMENTO E AREIA, PREPARADA DE FORMA A GARANTIR BOA ADERÊNCIA ENTRE O REVESTIMENTO E A BASE. O ACABAMENTO RETIFICADO DAS PEÇAS PROPORCIONA JUNTAS MAIS ESTREITAS E UNIFORMES, CONTRIBUINDO PARA UM VISUAL MAIS SOFISTICADO E ALINHADO. ESTE SERVIÇO É COMUMENTE UTILIZADO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS ONDE SE BUSCA DURABILIDADE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E ESTÉTICA REFINADA NAS SUPERFÍCIES VERTICAIS.

3.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

REJUNTAMENTO DE PEÇAS CERÂMICAS COM DIMENSÕES DE ATÉ 30X30 CM (OU SEJA, COM ÁREA INFERIOR

OU IGUAL A 900 CM²), APLICADO TANTO EM PAREDES QUANTO EM PISOS. O REJUNTE É EXECUTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, DO TIPO INDUSTRIALIZADO, PREPARADA CONFORME AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE, O QUE GARANTE MAIOR UNIFORMIDADE DE COR, RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. A APLICAÇÃO É FEITA EM JUNTAS COM ESPESSURA DE ATÉ 2 MM, UTILIZANDO DESEMPENADEIRA DE BORRACHA E ESPONJA PARA ACABAMENTO FINO. ESTE TIPO DE REJUNTAMENTO É IDEAL PARA ÁREAS INTERNAS, OFERECENDO UM BOM DESEMPENHO ESTÉTICO E FUNCIONAL, ALÉM DE CONTRIBUIR PARA A VEDAÇÃO DAS JUNTAS E A PROTEÇÃO CONTRA A INFILTRAÇÃO DE UMIDADE E SUJEIRAS ENTRE AS PEÇAS CERÂMICAS.

4. PISO

PISO.

4.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI- 5/PEI-4 P/ PISO (M2)

ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, COM ACABAMENTO RETIFICADO, APLICADO NO PISO. AS PEÇAS POSSUEM DIMENSÃO SUPERIOR A 30X30 CM, OU SEJA, ÁREA MAIOR QUE 900 CM², E APRESENTAM CLASSIFICAÇÃO PEI-5 OU PEI-4, O QUE INDICA ELEVADA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, SENDO ADEQUADAS PARA ÁREAS SUJEITAS A USO INTENSO. A FIXAÇÃO DAS PLACAS É FEITA COM ARGAMASSA CONVENCIONAL À BASE DE CIMENTO E AREIA, PREPARADA DE FORMA A GARANTIR BOA ADERÊNCIA ENTRE O REVESTIMENTO E A BASE. O ACABAMENTO RETIFICADO DAS PEÇAS PROPORCIONA JUNTAS MAIS ESTREITAS E UNIFORMES, CONTRIBUINDO PARA UM VISUAL MAIS SOFISTICADO E ALINHADO. ESTE SERVIÇO É COMUMENTE UTILIZADO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS ONDE SE BUSCA DURABILIDADE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E ESTÉTICA REFINADA NAS SUPERFÍCIES VERTICAIS.

4.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

REJUNTAMENTO DE PEÇAS CERÂMICAS COM DIMENSÕES DE ATÉ 30X30 CM (OU SEJA, COM ÁREA INFERIOR OU IGUAL A 900 CM²), APLICADO TANTO EM PAREDES QUANTO EM PISOS. O REJUNTE É EXECUTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, DO TIPO INDUSTRIALIZADO, PREPARADA CONFORME AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE, O QUE GARANTE MAIOR UNIFORMIDADE DE COR, RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. A APLICAÇÃO É FEITA EM JUNTAS COM ESPESSURA DE ATÉ 2 MM, UTILIZANDO DESEMPENADEIRA DE BORRACHA E ESPONJA PARA ACABAMENTO FINO. ESTE TIPO DE REJUNTAMENTO É IDEAL PARA ÁREAS INTERNAS, OFERECENDO UM BOM DESEMPENHO ESTÉTICO E FUNCIONAL, ALÉM DE CONTRIBUIR PARA A VEDAÇÃO DAS JUNTAS E A PROTEÇÃO CONTRA A INFILTRAÇÃO DE UMIDADE E SUJEIRAS ENTRE AS PEÇAS CERÂMICAS.

5. COBERTURA

OS TELHADOS SERÃO EXECUTADOS DE ACORDO COM OS PROJETOS E DETALHES, PODENDO A ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO SER EXECUTADA EM MADEIRA, METAL OU CONCRETO ARMADO.

PARA AS ESTRUTURAS EM MADEIRA, OBSERVAR-SE-Á O DISPOSTO NA NORMA BRASILEIRA NBR-7190 DA ABNT, PARA AS ESTRUTURAS METÁLICAS O ESTABELECIDO NA NB-14 E PARA AS ESTRUTURAS DE CONCRETO AO QUE DETERMINA A NBR 6118 E AO DISPOSTO NESTAS ESPECIFICAÇÕES.

CASO O PROJETO NÃO EXPLÍCITE A INCLINAÇÃO DOS TELHADOS, SERÃO ADOTADOS COMO CAIMENTOS MÍNIMOS 2,5% PARA TELHA CERÂMICA E 10% PARA TELHA DE FIBROCIMENTO.

DURANTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS O TRÂNSITO DE OPERÁRIOS SE FARÁ SOBRE TÁBUAS, NUNCA SOBRE AS TELHAS.

TODAS AS CONCORDÂNCIAS DE TELHADOS COM PAREDES E PLATIBANDAS SERÃO GUARNECIDAS POR RUFOS, HORIZONTAIS OU ACOMPANHAMENTO A INCLINAÇÃO DA COBERTURA, CONFORME DEFINIDO NOS PROJETOS.



Rubrica

OS RUFOS SERÃO METÁLICOS OU DE CONCRETO ARMADO. OS RUFOS DE CONCRETO SERÃO EMBUTIDOS NO PARAMENTO VERTICAL (PAREDE, PLATIBANDA, ETC.) E IMPERMEABILIZADOS. TODOS OS RUFOS TERÃO DIMENSÃO SUFICIENTE PARA RECOBRIR COM FOLGA A INTERSEÇÃO DAS TELHAS COM O ELEMENTO VERTICAL.

QUANDO DA COLOCAÇÃO DAS TELHAS HAVERÁ SEMPRE O CUIDADO DE DEIXAR SOB OS RUFOS AO LONGO DAS TELHAS, UM TOPO DE ONDA DA TELHA E NUNCA UMA CAVA.

5.1. FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

EXECUÇÃO DE FORRO DE LAMBRI EM PVC MONTADO NAS DIMENSÕES (100X6000 OU 200X6000)

5.2. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (UN)

PREPARAÇÃO DE TETO PARA PINTURA, COM UMA DEMÃO DE MASSA LÁTEX (MASSA CORRIDA À BASE D'ÁGUA), APLICADA MANUALMENTE, SEGUIDA DE LIXAMENTO MANUAL PARA NIVELAMENTO DA SUPERFÍCIE.

5.3. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

SERÁ UTILIZADA COBERTURA DE TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COM INCLINAÇÃO IGUAL À COBERTURA EXISTENTE SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA(RIPA, CAIBRO E TERÇA), ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (TRAÇO 1:3), FIXADAS DIRETAMENTE NA CANALETA DO RESPALDO SUPERIOR DA ALVENARIA.

TODA A COBERTURA DEVERÁ SER EMBOÇADA NAS CUMEEIRAS E ESPIGÕES. OS VÃOS DOS FRECHAIS DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM ALVENARIA E REVESTIDOS COM REBOCO.

6. ESQUADRIAS

ESQUADRIAS.

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

REFERE-SE À COMPRA E INSTALAÇÃO DE UMA PORTA DE MADEIRA LISA, DE USO INTERNO, COM TODOS OS ACESSÓRIOS INCLUÍDOS (BATENTE, FECHADURA, DOBRADIÇAS E GUARNIÇÕES), PRONTA PARA USO. TRATA-SE DE UMA SOLUÇÃO SIMPLES, FUNCIONAL E ECONÔMICA PARA DIVISÕES INTERNAS DE AMBIENTES RESIDENCIAIS OU COMERCIAIS.

6.2. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (UN)

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE UMA GRADE METÁLICA COMPOSTA POR TUBOS DE FERRO SOLDADOS A UMA ESTRUTURA PERIMETRAL FEITA COM BARRA CHATA DE FERRO. TRATA-SE DE UM ELEMENTO DE PROTEÇÃO E FECHAMENTO, COM BOA RESISTÊNCIA E APLICÁVEL EM ÁREAS EXTERNAS E INTERNAS, PODENDO RECEBER PINTURA E ACABAMENTO CONFORME A NECESSIDADE ESTÉTICA.

7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMPREENDE AS INSTALAÇÕES DE LUZ E FORÇA.

AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT, E DAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS, ALÉM DE OBEDECEREM AO DISPOSTO NESTE CAPÍTULO.

OS CASOS NÃO ABORDADOS SERÃO DEFINIDOS PELA FISCALIZAÇÃO, DE MANEIRA A MANTER O PADRÃO DE QUALIDADE PREVISTO PARA A OBRA EM QUESTÃO.



CABERÁ AO CONSTRUTOR EXECUTAR NA PRESENÇA DA FISCALIZAÇÃO, OS TESTES DE RECEBIMENTO DOS EQUIPAMENTOS ESPECIFICADOS.

CABERÁ AO CONSTRUTOR EXECUTAR TODA A FIAÇÃO E CABEAMENTO E CORRENDO POR SUA CONTA TODOS OS CUSTOS DE APROVAÇÃO, VISTORIA E DEMAIS ENCARGOS PERTINENTES À CITADA INSTALAÇÃO.

O CONSTRUTOR SOLICITARÁ A VISTORIA DAS TUBULAÇÕES TÃO LOGO ESTEJAM EM CONDIÇÕES DE USO E NÃO APENAS QUANDO O SERVIÇO ESTIVER TOTALMENTE CONCLUÍDO, O QUE PERMITIRÁ QUE OS CABOS E FIOS ESTEJAM JÁ INSTALADOS POR OCASIÃO DA CONCLUSÃO DAS OBRAS.

TUDO O EQUIPAMENTO USADO DEVERÁ SER DE 1ª QUALIDADE E DEVERÁ OBEDECER A CARACTERÍSTICA ESTABELECIDA NO PROJETO ELÉTRICO, QUANTO A QUADROS, ELETRODUTOS, CABOS, FIOS, POSTES, LUMINÁRIAS E DEMAIS EQUIPAMENTOS, CONFORME ESTABELECIDAS A SEGUIR: PRODUTOS : ELETRODUTOS, CABOS, QUADROS, LÂMPADAS, DISJUNTORES

A MÃO DE OBRA PARA ESTE SERVIÇO DEVERÁ SER ESPECIALIZADA

7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ COM REDE OU TOMADA, COM ELETRODUTOS E FIOS, COM ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS. DEVERÁ SER FEITO O RASGO NA ALVENARIA PARA COLOCAÇÃO DO ELETRODUTO. O ASSENTAMENTO DO ELETRODUTO DEVERÁ OBEDECER AO PROJETO E O ALINHAMENTO. O RASGO DEVERÁ SER PREENCHIDO EMPREGANDO-SE UMA ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAS, TRAÇO 1:4 COM 150 KG DE CIMENTO. A INSTALAÇÃO DOS FIOS UTILIZARÁ O ARAME GUIA ATRAVÉS DE ELETRODUTOS, CONEXÕES, CAIXAS DE FERRAGEM EXISTENTES ENTRE OS PONTOS DE LIGAÇÃO. DEVERÃO SER RESPEITADOS OS NÚMEROS MÁXIMOS DE CONDUTORES POR DUTO, AS TENSÕES DE TRACIONAMENTO E OS RAIOS DE CURVATURA ADMISSÍVEIS. APÓS A MONTAGEM, DEVERÃO SER VERIFICADOS A CONTINUIDADE DE CADA FIO E O ISOLAMENTO ENTRE OS FIOS E O FIO TERRA.

7.2. 39389- LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W (UN)

A LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR DE 10 W, BIVOLT, COM LUZ BRANCA

7.3. C1628 - Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm (UN)

COIFA INDUSTRIAL OU COMERCIAL FABRICADA EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO DA SÉRIE AISI 304, LIGA 18.8, CONHECIDA POR SUA EXCELENTE RESISTÊNCIA À CORROSÃO E DURABILIDADE, ADEQUADA PARA AMBIENTES QUE DEMANDAM HIGIENE E LIMPEZA CONSTANTES, COMO COZINHAS PROFISSIONAIS.

A COIFA É DO TIPO PAREDE, PROJETADA PARA SER FIXADA EM PAREDES, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

FILTROS INERCIAIS: SISTEMAS QUE RETÊM PARTÍCULAS DE GORDURA SUSPENSAS NO AR ATRAVÉS DA INÉRCIA, FACILITANDO A LIMPEZA E EVITANDO ENTUPIMENTO DO DUTO DE EXAUSTÃO.

CALHA COLETORA DE GORDURA: CANAL COLETOR POSICIONADO PARA CAPTAR A GORDURA QUE ESCORRE DOS FILTROS, EVITANDO O ACÚMULO NA COIFA E FACILITANDO A LIMPEZA.

LUMINÁRIA INTEGRADA: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EMBUTIDO PARA MELHORAR A VISIBILIDADE NA ÁREA DE TRABALHO SOB A COIFA.

DIMENSÕES: LARGURA 1700 MM X PROFUNDIDADE 1300 MM X ALTURA 450 MM, GARANTINDO AMPLA

COBERTURA PARA CAPTAÇÃO EFICIENTE DOS VAPORES E FUMAÇAS.

8. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA.

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

8.1.1. CONCEITO

ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARRON.

8.1.2. RECOMENDAÇÕES

8.1.2.1. O CONSTRUTOR DEVERÁ ASSEGURAR-SE DE QUE O TRAÇADO E O DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES SEGUEREM RIGOROSAMENTE O PREVISTO NO PROJETO EXECUTIVO.

8.1.2.2. 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.

8.1.3. 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 UMA PEÇA NA OUTRA, OBSERVANDO SE A PONTA PENETROU TOTALMENTE NA BOLSA.

8.1.4. MEDIÇÃO

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

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

8.2.1. CONCEITO

ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARRON.

8.2.2. RECOMENDAÇÕES

O CONSTRUTOR DEVERÁ ASSEGURAR-SE DE QUE O TRAÇADO E O DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES SEGUEREM RIGOROSAMENTE O PREVISTO NO PROJETO EXECUTIVO. 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.

8.2.3. 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 UMA PEÇA NA OUTRA, OBSERVANDO SE A PONTA PENETROU TOTALMENTE NA BOLSA.

8.2.4. MEDIÇÃO

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

8.3. 11772 - TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)

NA CANTINA, DEVERÁ SER INSTALADO TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL.

E NIVELADO.

8.4. 56810 - ABRIGO/GAS GLP ALV.TIJ.MAC.1,0x1,2x2,0 2FGRD+VENT.VENEZ (UND)

TRATA-SE DE UM ABRIGO CONSTRUÍDO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DESTINADO AO

ARMAZENAMENTO SEGURO DE BOTIJOES OU TANQUES DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP).

8.5.1750 - BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M (UN)

BANCADA OU PIA INDUSTRIAL/RESIDENCIAL FABRICADA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 430, MATERIAL CONHECIDO POR SUA BOA RESISTÊNCIA À CORROSÃO E CUSTO ACESSÍVEL PARA APLICAÇÕES INTERNAS.

9. PINTURA

TODAS AS SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS DEVERÃO ESTAR SECAS, RETOCADAS E LIMPAS. CADA DEMÃO SÓ PODERÁ SER APLICADA QUANDO A PRECEDENTE ESTIVER SECA.

A TINTA APLICADA DEVERÁ SER BEM ESPALHADA SOBRE A SUPERFÍCIE E A ESPESSURA DA PELÍCULA, DE CADA DEMÃO, SERÁ A MÍNIMA POSSÍVEL, OBTENDO-SE O COBRIMENTO ATRAVÉS DE DEMÃO SUCESSIVAS. A PELÍCULA DE CADA DEMÃO SERÁ CONTÍNUA, COM ESPESSURA UNIFORME E LIVRE DE ESCORRIMENTOS. DEVERÃO SER ADOTADAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS NO SENTIDO DE EVITAR SALPICADURAS DE TINTA EM SUPERFÍCIES NÃO DESTINADAS A PINTURA.

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

PINTURA DE ESTRUTURAS METÁLICAS DE AÇO CARBONO UTILIZANDO ESMALTE SINTÉTICO, APLICADO POR MEIO DE PISTOLA TIPO REVÓLVER (PISTOLA DE PINTURA COM MÚLTIPLOS BICOS ROTATIVOS QUE PROPORCIONAM MELHOR ACABAMENTO E PRODUTIVIDADE).

9.2. PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS.

AF_01/2021 (UN)

TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO PIGMENTADO SOBRE SUPERFÍCIES DE MADEIRA, COM O OBJETIVO DE PROTEÇÃO E ACABAMENTO ESTÉTICO.

9.3. 104639 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

EXECUÇÃO DE FORRO DE LAMBRI EM PVC MONTADO NAS DIMENSÕES (100X6000 OU 200X6000)

9.4. 104639 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

10. LIMPEZA

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

REMOÇÃO DE RESÍDUOS, DETRITOS E SUJEIRAS PROVENIENTES DE OBRAS, REFORMAS OU MANUTENÇÃO EM AMBIENTES INTERNOS OU EXTERNOS. INCLUI A COLETA, VARRIÇÃO, LAVAGEM (QUANDO APLICÁVEL) E A CORRETA DESTINAÇÃO DOS MATERIAIS RETIRADOS.

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI : 24.12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	ORSE	2024/12	112.54% 70.11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.40%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	92.17% 53.50%
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	0.00% 0.00%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	PADRE JOSÉ SINVAL FACUNDO EEB	R\$ 50.032,12	49,84%
2	EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR	R\$ 28.601,23	28,49%
3	EEB ANTÔNIO HONORATO	R\$ 21.754,43	21,67%
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 24.213,53	0,00%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 24.213,53	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 100.387,78	
VALOR TOTAL:		R\$ 124.601,31	


 Paulo Henrique Muniz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 50.456-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI 24,12%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,80%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PADRE JOSÉ SINVAL FACUNDO EEB						R\$ 50.032,12
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.903,00
1.1.1	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	12,38	R\$ 115,71	R\$ 1.432,49
1.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,78	R\$ 16,70	R\$ 63,13
1.1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,60	R\$ 57,30	R\$ 91,68
1.1.4	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 385,95	R\$ 2.315,70
1.2	FECHAMENTO						R\$ 1.411,84
1.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,65	R\$ 62,98	R\$ 670,74
1.2.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 411,72	R\$ 741,10
	REVESTIMENTO						R\$ 12.154,99
1.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	21,30	R\$ 4,40	R\$ 93,72
1.3.2	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	21,30	R\$ 33,00	R\$ 702,90
1.3.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	77,10	R\$ 136,02	R\$ 10.487,14
1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	77,10	R\$ 11,30	R\$ 871,23
1.4	PISO						R\$ 5.423,54
1.4.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	33,02	R\$ 25,46	R\$ 840,69
1.4.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	33,02	R\$ 127,49	R\$ 4.209,72
1.4.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	33,02	R\$ 11,30	R\$ 373,13
1.5	COBERTURA						R\$ 8.360,00
1.5.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	33,02	R\$ 54,69	R\$ 1.805,86
2	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	33,02	R\$ 19,76	R\$ 652,48
1.5.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	33,02	R\$ 178,73	R\$ 5.901,66
1.6	ESQUADRIAS						R\$ 5.666,39
1.6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.073,27	R\$ 3.219,81
1.6.2	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	5,40	R\$ 453,07	R\$ 2.446,58
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 5.859,68
1.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 264,15	R\$ 1.056,60
1.7.2	00039389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	SINAPI	UN	4,00	R\$ 13,14	R\$ 52,56
1.7.3	S09021	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões Larg =1700 x Prof.=1300 x alt =450mm	ORSE	un	1,00	R\$ 4.750,52	R\$ 4.750,52
1.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 5.722,02
1.8.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 256,47	R\$ 1.538,82
1.8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 238,04	R\$ 714,12
1.8.3	00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	3,00	R\$ 116,38	R\$ 349,14
1.8.4	056810	ABRIGO/GAS GLP ALV. TIJ. MAC. 1,0x1,2x2,0 2F GRD+VENT. VENEZ	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 3.119,94	R\$ 3.119,94
1.9	PINTURA						R\$ 1.104,04
1.9.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOI VFR	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 11,35	R\$ 68,10



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.9.2	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	5,67	R\$ 24,00	R\$ 136,00
1.9.3	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	33,02	R\$ 11,57	R\$ 382,00
1.9.4	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	55,80	R\$ 9,28	R\$ 517,80
1.10	LIMPEZA						R\$ 426,60
1.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	33,02	R\$ 12,92	R\$ 426,60
2	EEB UBIATAN DINIZ AGUIAR						R\$ 28.601,20
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.108,80
2.1.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	18,61	R\$ 52,19	R\$ 971,20
2.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,78	R\$ 16,70	R\$ 63,10
2.1.3	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	8,74	R\$ 8,52	R\$ 74,40
	REVESTIMENTO						R\$ 10.076,60
2.2.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	68,40	R\$ 136,02	R\$ 9.303,70
2.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	68,40	R\$ 11,30	R\$ 772,90
2.3	PISO						R\$ 5.221,00
2.3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 136,02	R\$ 4.820,50
2.3.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 11,30	R\$ 400,40
2.4	ESQUADRIAS						R\$ 2.146,50
2.4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.073,27	R\$ 2.146,50
2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 4.803,00
2.5.1	00039389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	SINAPI	UN	4,00	R\$ 13,14	R\$ 52,50
2.5.2	S09021	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg =1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm	ORSE	un	1,00	R\$ 4.750,52	R\$ 4.750,50
2.6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						R\$ 3.236,30
2.6.1	00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 116,38	R\$ 116,30
2.6.2	056810	ABRIGO/GAS GLP ALV.TIJ.MAC.1.0x1.2x2.0 2F GRD+VENT.VENEZ	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 3.119,94	R\$ 3.119,90
2.7	PINTURA						R\$ 1.550,80
2.7.1	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	35,44	R\$ 29,63	R\$ 1.050,00
2.7.2	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	35,44	R\$ 11,57	R\$ 410,00
2.7.3	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	3,78	R\$ 24,00	R\$ 90,70
2.8	LIMPEZA						R\$ 457,80
2.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 12,92	R\$ 457,80
3	EEB ANTÔNIO HONORATO						R\$ 21.754,40
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.622,70
3.1.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	28,80	R\$ 52,19	R\$ 1.503,00
3.1.2	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	4,96	R\$ 8,52	R\$ 42,20
3.1.3	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	19,89	R\$ 3,89	R\$ 77,30
3.2	REVESTIMENTO						R\$ 9.285,90
3.2.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	33,49	R\$ 13,93	R\$ 466,50

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
		OBRA	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU		DATA : 20/03/2025
DESCRIÇÃO		REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU		FONTE	VERSÃO
LOCAL		MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU		ORSE	2024/12
CLIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA
					HORA
					112.54%
					70.11%
					84.44%
					47.48%
					92.73%
					53.50%
					0.00%
					0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	33.49	R\$ 41,64	R\$ 1.394,52
3.2.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50.40	R\$ 136,02	R\$ 6.855,41
3.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	50.40	R\$ 11,30	R\$ 569,52
3.3	ESQUADRIAS						R\$ 1.073,27
3.3.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.073,27	R\$ 1.073,27
3.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 4.803,08
3.4.1	00039389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	SINAPI	UN	4,00	R\$ 13,14	R\$ 52,56
3.4.2	S09021	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões Larg =1700 x Prof =1300 x alt =450mm	ORSE	un	1,00	R\$ 4.750,52	R\$ 4.750,52
	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						R\$ 4.339,28
3.5.1	00011772	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 116,38	R\$ 116,38
3.5.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 256,47	R\$ 256,47
3.5.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 238,04	R\$ 238,04
3.5.4	00001750	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0.55 X 2,00* M	SINAPI	UN	1,00	R\$ 608,45	R\$ 608,45
3.5.5	056810	ABRIGO/GAS GLP ALV. TIJ. MAC. 1,0x1,2x2,0 2 F GRD+VENT VENEZ	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 3.119,94	R\$ 3.119,94
3.6	PINTURA						R\$ 156,10
3.6.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	5,76	R\$ 11,35	R\$ 65,38
3.6.2	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	3,78	R\$ 24,00	R\$ 90,72
3.7	LIMPEZA						R\$ 474,03
3.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	36,69	R\$ 12,92	R\$ 474,03
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 24.213,53
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 100.387,78
						VALOR TOTAL:	R\$ 124.601,31


 Paulo Henrique Muniz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 50.456-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI : 24,13%
	DESCRIÇÃO		FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL		ORSE	2024/12	112,84% 70,11%
	CLIENTE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	82,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
PISO DO PALCO	6,55*3,15*0,6	12,38000000	12,38
			12,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,38

1.1.2. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

			QTD
ALTURA X LARGURA	0,9*2,1	1,89000000	1,89
ALTURA X LARGURA	0,9*2,1	1,89000000	1,89
			3,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,78

1.1.3. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
ALTURA X LARGURA	3,55*3*0,15	1,60000000	1,60
			1,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,60

1.1.4. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

			QTD
ALTURA X LARGURA	2*3	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

			QTD
ALTURA X LARGURA	6,15 * 3 - 6 - 1,8	10,65000000	10,65
			10,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,65

1.2.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	3*0,6	1,80000000	1,80
			1,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,80

1.3.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	
		DATA : 20/03/2025	BDI : 24,12%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/12
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

			QTD
ALTURA X LARGURA X 2	(6,15 * 3 - 6 - 1,8)*2	21,30000000	21,30
			21,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,30

1.3.2. 87535 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

			QTD
ALTURA X LARGURA X 2	(6,15 * 3 - 6 - 1,8)*2	21,30000000	21,30
			21,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,30

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

			QTD
ALTURA X LARGURA	(9,3*3*2)+(3,55*3*2)	77,10000000	77,10
			77,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,10

1.3.4. 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
ALTURA X LARGURA	(9,3*3*2)+(3,55*3*2)	77,10000000	77,10
			77,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,10

1.4.1. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	3,55*9,3	33,02000000	33,02
			33,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,02

1.4.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	3,55*9,3	33,02000000	33,02
			33,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,02

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI : 24.12%	
DESCRIÇÃO	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/12	112.54%	70.11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92.17%	53.60%
LOCAL	MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU				

		QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	3,55*9,3	33,02000000
		33,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,02

1.5.1. C4285 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	3,55*9,3	33,02000000
		33,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,02

1.5.2. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. 04/2023 (M2)

		QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	3,55*9,3	33,02000000
		33,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,02

1.5.3. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	3,55*9,3	33,02000000
		33,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,02

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

		QTD
QUANTIDADE	1+1+1	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.6.2. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

		QTD
ALTURA X LARGURA	1,8*3	5,40000000
		5,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,40

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

		QTD
PONTO	1+1+1+1	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.7.2. 00039389 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI : 24,12%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,98%
LOCAL	MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 12/13
Rubrica

			QTD
UNIDADE	1+1+1+1	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.7.3. S09021 Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm (un)

			QTD
UNIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

			QTD
PONTO	1+1+1+1+1	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

			QTD
PONTO	1+1+1	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.8.3. 00011772 TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)

			QTD
UNIDADE	1+1+1	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.8.4. 056810 ABRIGO/GAS GLP ALV.TIJ.MAC.1,0x1,2x2,0 2F GRD+VENT.VENEZ (UN)

			QTD
UNIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

			QTD
LARGURA X ALTURA	3*2	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI : 24,12%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE	2024/12	112,54%
	CLIENTE:		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

1.9.2. 102228 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3ª DEMÃO. AF_01/2021 (M2)

			QTD
LARGURA X ALTURA X 2	0,9*2,1*3	5,67000000	5,67
			5,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,67

1.9.3. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
ALTURA X LARGURA	9,3*3,55	33,02000000	33,02
			33,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,02

1.9.4. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
ALTURA X LARGURA	9,3*3*2	55,80000000	55,80
			55,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,80

1.10.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	9,3*3,55	33,02000000	33,02
			33,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,02

1. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

			QTD
PAREDES DA CANTINA	2*(3,08+2,09)*1,8	18,61000000	18,61
			18,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,61

2.1.2. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

			QTD
LARGURA X ALTURA*UNIDADE	0,9*2,1*2	3,78000000	3,78
			3,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,78

2.1.3. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)



OBRA	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI : 24 12%	
DESCRIÇÃO	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/12	112.54%	70.11%
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
LOCAL	MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92.17%	53.50%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8.74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68.40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68.40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35 44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35.44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.00

2.5.1. 00039389 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI : 24,12%
	DESCRIÇÃO		FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL		ORSE	2024/12	112,54% 70,11%
	CLIENTE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,40%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
UNIDADE	1+1+1+1	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.5.2. S09021 Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm (un)

			QTD
UNIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.6.1. 00011772 TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)

			QTD
UNIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.6.2. 056810 ABRIGO/GAS GLP ALV.TIJ.MAC.1,0x1,2x2,0 2F GRD+VENT.VENEZ (UN)

			QTD
UNIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.7.1. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. _04/2023 (M2)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	6,75*5,25	35,44000000	35,44
			35,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,44

2.7.2. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	6,75*5,25	35,44000000	35,44
			35,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,44

2.7.3. 102228 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

			QTD
LARGURA X ALTURA X UNIDADE	0,9*2,1*2	3,78000000	3,78
			3,78

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI : 24,12%
	DESCRIÇÃO		FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL		ORSE	2024/12	112,54% 70,11%
	CLIENTE		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-
			GINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,78

2.8.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	6,75*5,25	35,44000000	35,44
			35,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,44

3.1.1. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

			QTD
PAREDES DA CANTINA	2*(3,9+5,10)*1,6	28,80000000	28,80
			28,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,80

3.1.2. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

			QTD
GRADE DA JANELA DA COZINHA	3,1*1,6	4,96000000	4,96
			4,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,96

3.1.3. C1056 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE BANCADA	3,9*5,1	19,89000000	19,89
			19,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,89

3.2.1. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

			QTD
LAJE DA CANTINA	5,1*3,9	19,89000000	19,89
BANCADA DA PRATELEIRA	1,5*0,5*8	6,00000000	6,00
BANCADA DA PRATELEIRA	3,8*0,5*4	7,60000000	7,60
			33,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,49

3.2.2. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

			QTD
LAJE DA CANTINA	5,1*3,9	19,89000000	19,89
BANCADA PRATELEIRA	1,5*0,5*8	6,00000000	6,00
BANCADA PRATELEIRA	3,8*0,5*4	7,60000000	7,60
			33,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,49

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI : 24,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE	2024/12	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

			QTD
PAREDES DA CANTINA	2*(3,9+5,1)*2,8	50,40000000	50,40
			50,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,40

3.2.4. 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 DA CANTINA	2*(3,9+5,1)*2,8	50,40000000	50,40
			50,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,40

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

			QTD
UNIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.4.1. 00039389 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W (UN)

			QTD
UNIDADE	1+1+1+1	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.5.2. S09021 Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inércias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm (un)

			QTD
UNIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.5.1. 00011772 TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)

			QTD
UNIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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



OBRA	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI : 24 12%	
DESCRIÇÃO	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/12	112 54%	70 11%
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84 44%	47 48%
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
LOCAL	MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92 17%	53 50%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0 00%	0 00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.00

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.00

4. 00001750 BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M (UN)

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.00

3.5.5. 056810 ABRIGO/GAS GLP ALV.TIJ.MAC.1,0x1,2x2,0 2F GRD+VENT.VENEZ (UN)

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,76

3.6.2. 102228 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF 01/2021 (M2)

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.78

3.7.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,69

Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50.456-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI : 24,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	ORSE	2024/12	112,54% 70,41%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	92,71% 53,50%
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	0,00% 0,00%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1.1.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0.86950000	R\$ 8,89	R\$ 7,72
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	1.13700000	R\$ 33,72	R\$ 38,33
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO AF_07/2016	SINAPI	CHI	0.86950000	R\$ 27,35	R\$ 23,78
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO AF_07/2016	SINAPI	CHP	1.13700000	R\$ 30,08	R\$ 34,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 104,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07220000	R\$ 26,98	R\$ 1,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44790000	R\$ 21,75	R\$ 9,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,68
VALOR:						R\$ 115,71

1.1.2. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,7008
VALOR:						R\$ 16,70

1.3. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35410000	R\$ 26,98	R\$ 9,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.19570000	R\$ 21,75	R\$ 47,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,30
VALOR:						R\$ 57,30

1.1.4. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0.17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0.17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1.50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
TOTAL Material:						R\$ 177,4435
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BOL: 24.12%	
	DESCRIÇÃO	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL	MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	ORSE	2024/12	112.54%	70.11%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.88%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92.17%	53.50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 200,3400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694
					TOTAL Serviço	R\$ 8,1694
					VALOR:	R\$ 385,95

1.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	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	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
					TOTAL Material	R\$ 18,1443
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 44,8352
					VALOR:	R\$ 62,98

1.2.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
					TOTAL Material	R\$ 345,8086
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 65,9120
					VALOR:	R\$ 411,72

1.3.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 26,98	R\$ 1,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 21,75	R\$ 0,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 2,38
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI : 24 12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL	MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	ORSE	2024/12	112 54%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92 17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	53,50%
					0,00%

87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 547,92	R\$ 2,02
TOTAL Serviço						R\$ 2,02
VALOR:						R\$ 4,40

1.3.2. 87535 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	R\$ 26,98	R\$ 10,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 21,75	R\$ 4,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14 15
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	R\$ 620,33	R\$ 18,85
TOTAL Serviço						R\$ 18 85
VALOR:						R\$ 33,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra						R\$ 59,6680
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço						R\$ 18,1596
VALOR:						R\$ 136,02

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI : 24,12%	
	DESCRIÇÃO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	2147,13%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.4.1. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,2196
TOTAL Material						R\$ 9,2703

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,1930
VALOR:						R\$ 25,46

1.4.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra						R\$ 51,1440

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço						R\$ 18,1596
VALOR:						R\$ 127,49

1.4.3. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
TOTAL Material						R\$ 2,7725

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 11,30

1.5.1. C4285 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,6900	R\$ 54,6900
TOTAL Material						R\$ 54,6900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	DATA : 20/03/2025		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	ORSE	2024/12	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

VALOR: R\$ 54,69

1.5.2. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,74	R\$ 0,02
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 2,20	R\$ 1,60
TOTAL Material:					R\$ 1,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 28,67	R\$ 14,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 21,75	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 18,14
VALOR:					R\$ 19,76

1.5.3. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material:					R\$ 88,5897

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
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\$ 90,1420
VALOR:					R\$ 178,73

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,9500	R\$ 93,9000
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 586,2000	R\$ 586,2000
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 393,1700	R\$ 393,1700
TOTAL Serviço					R\$ 1 073,2700
VALOR:					R\$ 1.073,27

1.6.2. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU		DATA : 20/03/2025
DESCRIÇÃO		REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU		BDI: 24,12%	
LOCAL		MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU		ORSE	2024/12
CLIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA
					HORA
					MES
					112,54%
					70,11%
					84,44%
					47,48%
					92,17%
					53,50%
					0,00%
					0,00%

I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 318,9000	R\$ 318,9000
					TOTAL Material	R\$ 318,9000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 127 8600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 631,2900	R\$ 6,3129
					TOTAL Serviço	R\$ 6,3129
					VALOR:	R\$ 453,07

1.7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
					TOTAL Material	R\$ 88,2490
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 175,9000
					VALOR:	R\$ 264,15

1.7.2. 00039389 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,14	R\$ 13,14
					TOTAL Material	R\$ 13,14
					VALOR:	R\$ 13,14

1.7.3. S09021 Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	L	1,00000000	---	---

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU		DATA : 20/03/2025
DESCRIÇÃO		REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU		FONTE	VERSÃO
LOCAL		MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU		ORSE	2024/12
CLIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA
					HORA
					MES
					BDI : 24,12%

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1.50000000	R\$ 3,89	R\$ 5,84
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 10,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09308	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4.697,36	R\$ 4.697,36
					TOTAL Material	R\$ 4.697,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02701S	Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	ORSE	h	1.00000000	R\$ 22,40	R\$ 22,40
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 13,65	R\$ 20,48
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 42,88

VALOR:	R\$ 4.750,52
--------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
					TOTAL Material	R\$ 82,5795

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,8900

VALOR:	R\$ 256,47
--------	------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI : 24,12%	
	DESCRIÇÃO	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL	MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
					TOTAL Material	R\$ 64,1489

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 173,8900

VALOR:	R\$ 238,04
--------	------------

1.8.3. 00011772 TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 116,38	R\$ 116,38
				TOTAL Material		R\$ 116,38

VALOR:	R\$ 116,38
--------	------------

1.8.4. 056810 ABRIGO/GAS GLP ALV.TIJ.MAC.1,0x1,2x2,0 2F GRD+VENT.VENEZ (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	PRÓPRIA	M3	0,48500000	R\$ 68,88	R\$ 33,41
I087024	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENT.TIJOLOS MULTIUSO QUARTZOLIT 12,8kg/m2	PRÓPRIA	KG	58,90000000	R\$ 0.92	R\$ 54,15
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	PRÓPRIA	KG	165,00000000	R\$ 1,33	R\$ 219,45
I005146	CONCRETO USINADO 25.0 MPa CONVENCIONA	PRÓPRIA	M3	0,16000000	R\$ 1.088,04	R\$ 174,09
I006471	PORTA FERRO 2 FOLHAS COM PINTURA ESMALTE	PRÓPRIA	M2	2,40000000	R\$ 650,00	R\$ 1.560,00
I036840	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-092 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2)	PRÓPRIA	M2	1,40000000	R\$ 53,69	R\$ 75,17
I001900	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 9 x 5,3 x 19cm	PRÓPRIA	UN	330,00000000	R\$ 0.68	R\$ 224,40
				TOTAL Material		R\$ 2.340,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05013855	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	44,99200000	R\$ 8,22	R\$ 369,83
I099900	SERVENTE	PRÓPRIA	H	68,23400000	R\$ 6,00	R\$ 409,40
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 779,23

VALOR:	R\$ 3.119,94
--------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 20,2900
I1100	ESMAI TE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17800000	R\$ 31,8200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI : 24 12%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
		ORSE	2024/12	112.54%	70.11%		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%		
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO				
LOCAL		MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92.17%	53.50%
CLIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
					TOTAL Material:	R\$ 6,8690

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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:	R\$ 11,35

1.9.2. 102228 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01950000	R\$ 25,29	R\$ 0,49
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,19540000	R\$ 36,60	R\$ 7,15
					TOTAL Material:	R\$ 7,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57080000	R\$ 28,67	R\$ 16,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,36
					VALOR:	R\$ 24,00

1.9.3. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 12,84	R\$ 3,43
					TOTAL Material:	R\$ 3,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 28,67	R\$ 6,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 21,75	R\$ 1,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,14
					VALOR:	R\$ 11,57

1.9.4. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 12,84	R\$ 3,43
					TOTAL Material:	R\$ 3,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 28,67	R\$ 4,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 21,75	R\$ 1,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,85
					VALOR:	R\$ 9,28

1.10.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI : 24,42%
	DESCRIÇÃO	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE	2024/12	112,54%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					53,50%
					0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						R\$ 12,92

2.1.1. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 52,1900
VALOR:						R\$ 52,19

2.1.2. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,7008
VALOR:						R\$ 16,70

2.1.3. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 8,52

2.2.1. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,6680
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:						R\$ 18,1596
VALOR:						R\$ 136,02

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI: 24,12%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU					

2.2.2. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
TOTAL Material						R\$ 2,7725
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 11,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra						R\$ 59,6680
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço						R\$ 18,1596
VALOR:						R\$ 136,02

2.2. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
TOTAL Material						R\$ 2,7725
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 11,30

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,9500	R\$ 93,9000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 586,2000	R\$ 586,2000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 393,1700	R\$ 393,1700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI : 24 12%
	DESCRIÇÃO		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL		ORSE	2024/12	112.54%
	CLIENTE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70.11%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	84.44%
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	47.48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	92.17%
					53.50%
					0.00%
					0.00%

TOTAL Serviço:	R\$ 1.073,2700
----------------	----------------

VALOR:	R\$ 1.073,27
--------	--------------

2.5.1. 00039389 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,14	R\$ 13,14
TOTAL Material:						R\$ 13,14
VALOR:						R\$ 13,14

2.5.2. S09021 Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, ensões:Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 4,48	R\$ 4,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,89	R\$ 5,84
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 10 32
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09308	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4 697,36	R\$ 4 697,36
TOTAL Material						R\$ 4 697,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02701S	Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 22,40	R\$ 22,40
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 13,65	R\$ 20,48
TOTAL Mão de Obra						R\$ 42 88
VALOR:						R\$ 4.750,52

2.6.1. 00011772 TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 116,38	R\$ 116,38
TOTAL Material:						R\$ 116,38
VALOR:						R\$ 116,38

2.6.2. 056810 ABRIGO/GAS GLP ALV.TIJ.MAC.1,0x1,2x2,0 2F GRD+VENT.VENEZ (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	PRÓPRIA	M3	0,48500000	R\$ 68,88	R\$ 33,41
I087024	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENT TIJOLOS MULTIUSO QUARTZOLIT 12,8kg/m2	PRÓPRIA	KG	58,90000000	R\$ 0,92	R\$ 54,19
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	PRÓPRIA	KG	165,00000000	R\$ 1,33	R\$ 219,45
I005146	CONCRETO USINADO 25,0 MPa CONVENCIONA	PRÓPRIA	M3	0,16000000	R\$ 1 088,04	R\$ 174,09
I006471	PORTA FERRO 2 FOLHAS COM PINTURA ESMALTE	PRÓPRIA	M2	2,40000000	R\$ 650,00	R\$ 1 560,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI : 24,12%	
	DESCRIÇÃO	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA	COMES
	LOCAL	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,10%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1036840	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-092 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2)	PRÓPRIA	M2	1,40000000	R\$ 53,69	R\$ 75,17
1001900	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 9 x 5,3 x 19cm	PRÓPRIA	UN	330,00000000	R\$ 0,68	R\$ 224,40
					TOTAL Material	R\$ 2 340,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05013855	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	44,99200000	R\$ 8,22	R\$ 369,83
1099900	SERVENTE	PRÓPRIA	H	68,23400000	R\$ 6,00	R\$ 409,40
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 779,23
					VALOR:	R\$ 3.119,94

2.7.1. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,74	R\$ 0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,20	R\$ 2,94
					TOTAL Material	R\$ 2,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000	R\$ 28,67	R\$ 21,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 21,75	R\$ 5,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 26,64
					VALOR:	R\$ 29,63

2.7.2. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 12,84	R\$ 3,43
					TOTAL Material	R\$ 3,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 28,67	R\$ 6,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 21,75	R\$ 1,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 8,14
					VALOR:	R\$ 11,57

2.7.3. 102228 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01950000	R\$ 25,29	R\$ 0,49
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,19540000	R\$ 36,60	R\$ 7,15
					TOTAL Material	R\$ 7,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57080000	R\$ 28,67	R\$ 16,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 16,36

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU		DATA : 20/03/2025		BDI : 24,12%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	
			ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 24,00
--------	-----------

2.8.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						R\$ 12,92

3.1.1. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,1900
VALOR:						R\$ 52,19

3.1.2. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 8,52

3.1.3. C1056 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8928
VALOR:						R\$ 3,89

3.2.1. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,6550
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 545,3800	R\$ 3,2723
TOTAL Serviço:						R\$ 3,2723
VALOR:						R\$ 13,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI : 24,12%	
	DESCRIÇÃO	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL	MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.2.2. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,4944
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,5844
TOTAL Material						R\$ 8,1098
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 16,6140
TOTAL Mão de Obra						R\$ 33,5260
VALOR:						R\$ 41,64

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra						R\$ 59,6680
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço						R\$ 18,1596
VALOR:						R\$ 136,02

3.2.4. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
TOTAL Material						R\$ 2,7725
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 11,30

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,9500	R\$ 93,9000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 500,0000	R\$ 500,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI : 24,12%	
	DESCRIÇÃO	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL	MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 393,1700	R\$ 393,1700
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.073,2700
					VALOR:	R\$ 1.073,27

3.4.1. 00039389 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,14	R\$ 13,14
					TOTAL Material:	R\$ 13,14
					VALOR:	R\$ 13,14

2. S09021 Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 4,48	R\$ 4,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,89	R\$ 5,84
					TOTAL Encargos Complementares	R\$ 10,32
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09308	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4 697,36	R\$ 4 697,36
					TOTAL Material	R\$ 4 697,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02701S	Instalador de tubulações - tubos/equipamentos (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 22,40	R\$ 22,40
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 13,65	R\$ 20,48
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 42,88
					VALOR:	R\$ 4.750,52

3.5.1. 00011772 TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 116,38	R\$ 116,38
					TOTAL Material	R\$ 116,38
					VALOR:	R\$ 116,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI : 24,12%	
	DESCRIÇÃO	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL	MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
					TOTAL Material	R\$ 82,5795

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 173,8900

VALOR:	R\$ 256,47
--------	------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
					TOTAL Material	R\$ 64,1489

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 173,8900

VALOR:	R\$ 238,04
--------	------------

3.5.4. 00001750 BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001750	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 608,45	R\$ 608,45
					TOTAL Material	R\$ 608,45

VALOR:	R\$ 608,45
--------	------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI : 24.12%
	DESCRIÇÃO		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL		ORSE	2024/12	112.54%
	CLIENTE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70.11%
			S CRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	84.44%
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	47.48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	92.17%
					53.50%
					0.00%
					0.00%

3.5.5. 056810 ABRIGO/GAS GLP ALV.TIJ.MAC.1,0x1,2x2,0 2F GRD+VENT.VENEZ (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100 AREIA GROSSA LAVADA	PRÓPRIA	M3	0.48500000	R\$ 68.88	R\$ 33,41
I087024 ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENT.TIJOLOS MULTIUSO QUARTZOLIT 12.8kg/m2	PRÓPRIA	KG	58.90000000	R\$ 0.92	R\$ 54,19
I000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	PRÓPRIA	KG	165.00000000	R\$ 1.33	R\$ 219,45
I005146 CONCRETO USINADO 25.0 MPa CONVENCIONA	PRÓPRIA	M3	0.16000000	R\$ 1.088,04	R\$ 174,09
I006471 PORTA FERRO 2 FOLHAS COM PINTURA ESMALTE	PRÓPRIA	M2	2.40000000	R\$ 650.00	R\$ 1.560,00
I036840 TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-092 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2)	PRÓPRIA	M2	1.40000000	R\$ 53.69	R\$ 75,17
I001900 TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 9 x 5,3 x 19cm	PRÓPRIA	UN	330.00000000	R\$ 0.68	R\$ 224,40
TOTAL Material:					R\$ 2.340,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05013855 PEDREIRO	PRÓPRIA	H	44.99200000	R\$ 8,22	R\$ 369,83
I099900 SERVENTE	PRÓPRIA	H	68.23400000	R\$ 6,00	R\$ 409,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 779,23
VALOR:					R\$ 3.119,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0.03300000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6696
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.17600000	R\$ 31,8800	R\$ 5,6109
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
TOTAL Material:					R\$ 6,8690
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4778
VALOR:					R\$ 11,35

3.6.2. 102228 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0.01950000	R\$ 25,29	R\$ 0,49
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0.19540000	R\$ 36,60	R\$ 7,15
TOTAL Material:					R\$ 7,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.57080000	R\$ 28,67	R\$ 16,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,36
VALOR:					R\$ 24,00

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI : 24,12%	
DESCRIÇÃO	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL	MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.7.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,9220
VALOR:						R\$ 12,92


Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50.456-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI : 24.12%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		ORSE	2024/12	112.54%
	CLIENTE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	47.48%
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92.17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%
					53.50%
					0.00%

056810 ABRIGO/GAS GLP ALV.TIJ.MAC.1,0x1,2x2,0 2F GRD+VENT.VENEZ (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	PRÓPRIA	M3	0.48500000	R\$ 68,88	R\$ 33,41
I087024	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENT.TIJOLOS MULTIUSO QUARTZOLIT 12.8kg/m2	PRÓPRIA	KG	58.90000000	R\$ 0,92	R\$ 54,19
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	PRÓPRIA	KG	165.00000000	R\$ 1,33	R\$ 219,45
I005146	CONCRETO USINADO 25 0 MPa CONVENCIONA	PRÓPRIA	M3	0.16000000	R\$ 1.088,04	R\$ 174,09
I006471	PORTA FERRO 2 FOLHAS COM PINTURA ESMALTE	PRÓPRIA	M2	2.40000000	R\$ 650,00	R\$ 1.560,00
I036840	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-092 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2)	PRÓPRIA	M2	1.40000000	R\$ 53,69	R\$ 75,17
I001900	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 9 x 5,3 x 19cm	PRÓPRIA	UN	330.00000000	R\$ 0,68	R\$ 224,40
TOTAL Material						R\$ 2.340,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05013855	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	44.99200000	R\$ 8,22	R\$ 369,83
I099900	SERVENTE	PRÓPRIA	H	68.23400000	R\$ 6,00	R\$ 409,40
TOTAL Mão de Obra						R\$ 779,23
VALOR:						R\$ 3.119,94

056810 ABRIGO/GAS GLP ALV.TIJ.MAC.1,0x1,2x2,0 2F GRD+VENT.VENEZ (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	PRÓPRIA	M3	0.48500000	R\$ 68,88	R\$ 33,41
I087024	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENT.TIJOLOS MULTIUSO QUARTZOLIT 12.8kg/m2	PRÓPRIA	KG	58.90000000	R\$ 0,92	R\$ 54,19
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	PRÓPRIA	KG	165.00000000	R\$ 1,33	R\$ 219,45
I005146	CONCRETO USINADO 25 0 MPa CONVENCIONA	PRÓPRIA	M3	0.16000000	R\$ 1.088,04	R\$ 174,09
I006471	PORTA FERRO 2 FOLHAS COM PINTURA ESMALTE	PRÓPRIA	M2	2.40000000	R\$ 650,00	R\$ 1.560,00
I036840	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-092 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2)	PRÓPRIA	M2	1.40000000	R\$ 53,69	R\$ 75,17
I001900	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 9 x 5,3 x 19cm	PRÓPRIA	UN	330.00000000	R\$ 0,68	R\$ 224,40
TOTAL Material						R\$ 2.340,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05013855	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	44.99200000	R\$ 8,22	R\$ 369,83
I099900	SERVENTE	PRÓPRIA	H	68.23400000	R\$ 6,00	R\$ 409,40
TOTAL Mão de Obra						R\$ 779,23
VALOR:						R\$ 3.119,94

056810 ABRIGO/GAS GLP ALV.TIJ.MAC.1,0x1,2x2,0 2F GRD+VENT.VENEZ (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	PRÓPRIA	M3	0.48500000	R\$ 68,88	R\$ 33,41
I087024	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENT.TIJOLOS MULTIUSO QUARTZOLIT 12.8kg/m2	PRÓPRIA	KG	58.90000000	R\$ 0,92	R\$ 54,19



OBRA	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI : 24,12%	
DESCRIÇÃO	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SIGRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
LOCAL	MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05013855	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	44,99200000	R\$ 8,22	R\$ 369,83
I099900	SERVENTE	PRÓPRIA	H	68,23400000	R\$ 6,00	R\$ 409,40
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 779,23

VALOR:	R\$ 3.119,94
--------	--------------

Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50.456-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU		DATA : 20/03/2025		BDI : 24.12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU		FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU		ORSE	2024/12	112.54% 70.11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.48%
				SICRO-NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92.17% 31.54%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	R\$ 5,7900	R\$ 30,1080
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
					TOTAL Material:	R\$ 31,8080
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 15,1410
					VALOR:	R\$ 46,95

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 207,3200
					TOTAL Material:	R\$ 308,9533
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 599,0270
					VALOR:	R\$ 907,98

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
					TOTAL Material:	R\$ 446,6933
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 184,6000
					VALOR:	R\$ 631,29

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
					TOTAL Material	R\$ 360,7833
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 184,6000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI : 24,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA FLS MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	ORSE	2024/12	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SIGRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 545,38
--------	------------

87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,45000000	R\$ 0,37	R\$ 1,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	R\$ 2,00	R\$ 2,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 135,00	R\$ 156,60
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 1,19	R\$ 207,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,72	R\$ 141,01
TOTAL Material						R\$ 504,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 24,93	R\$ 112,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 112,18
VALOR:						R\$ 620,33

87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,31000000	R\$ 0,37	R\$ 1,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,01000000	R\$ 2,00	R\$ 2,02
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 3,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	R\$ 136,76	R\$ 129,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	R\$ 0,72	R\$ 307,07
TOTAL Material						R\$ 436,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	R\$ 24,93	R\$ 107,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 107,69
VALOR:						R\$ 547,92

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI: 24,12%
	DESCRIÇÃO	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL	MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	ORSE	2024/12	112,54%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					53,50%
					0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Serviço						R\$ 0,37
VALOR:						R\$ 0,37

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
TOTAL Serviço						R\$ 2,00
VALOR:						R\$ 2,00

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 4.800,00	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento						R\$ 0,30
VALOR:						R\$ 0,30

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4.800,00	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento						R\$ 0,07
VALOR:						R\$ 0,07

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU		DATA : 20/03/2025		BDI : 24.12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU		ORSE	2024/12	112.54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	47.48%
				SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92.17%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00007000	R\$ 4 800,00	R\$ 0,33
					TOTAL Equipamento	R\$ 0,33
					VALOR:	R\$ 0,33

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 1,04	R\$ 1,30
					TOTAL Especiais:	R\$ 1,30
					VALOR:	R\$ 1,30

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
					TOTAL Geral	R\$ 25,1769
					VALOR:	R\$ 25,18

90965 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90960	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,01	R\$ 7,01
90961	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,88	R\$ 1,88
					TOTAL Serviço	R\$ 8,89
					VALOR:	R\$ 8,89

90964 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90960	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,01	R\$ 7,01
90961	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,88	R\$ 1,88
90962	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,78	R\$ 8,78
90963	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,05	R\$ 16,05
					TOTAL Serviço	R\$ 33,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BOL: 24.12%	
DESCRIÇÃO	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/12	112.54%	70.11%
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
LOCAL	MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92.17%	53.50%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

Assinatura

VALOR:	R\$ 33,72
--------	-----------

90960 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 131.655,00	R\$ 7,01
TOTAL Equipamento						R\$ 7,01
VALOR:						R\$ 7,01

90961 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 131.655,00	R\$ 1,88
TOTAL Equipamento						R\$ 1,88
VALOR:						R\$ 1,88

90962 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 131.655,00	R\$ 8,78
TOTAL Equipamento						R\$ 8,78
VALOR:						R\$ 8,78

90963 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	2,50000000	R\$ 6,42	R\$ 16,05
TOTAL Material						R\$ 16,05
VALOR:						R\$ 16,05

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 25,1770	R\$ 12,5835
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 12,5835
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 83,5800	R\$ 54,0094
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 100,5000	R\$ 58,8126
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 139,1600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 113,2500	R\$ 45,3000
TOTAL Material						R\$ 297,2820

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA : 20/03/2025		
	DESCRIÇÃO		FONTE	VERSÃO	BOL 24,12%
	LOCAL		ORSE	2024/12	112,54% 70,11%
	CLIENTE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	0,00% 0,00%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 653,55

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 17,67	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,14
VALOR:						R\$ 0,14

95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 17,41	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,14
VALOR:						R\$ 0,14

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 18,29	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,38
VALOR:						R\$ 0,38

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 18,29	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,26
VALOR:						R\$ 0,26

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 13,25	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,28
VALOR:						R\$ 0,28

S10605 Encargos Complementares - Montador (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI: 24,12%	
	DESCRIÇÃO	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL	MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I11272	Alicate Climpador (cripador)	ORSE	un	0,00010000	R\$ 96,71	R\$ 0,01
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	un	0,00020000	R\$ 58,51	R\$ 0,01
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm). Ref.138 Z Gedore	ORSE	un	0,00020000	R\$ 103,99	R\$ 0,02
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço. 11" (280mm). Ref. 138 Gedore	ORSE	un	0,00020000	R\$ 64,38	R\$ 0,01
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	un	0,00020000	R\$ 35,44	R\$ 0,01
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	un	0,00020000	R\$ 83,61	R\$ 0,02
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	un	0,00080000	R\$ 357,49	R\$ 0,29
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 63,60	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,22	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,25	R\$ 0,01
I11284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	un	0,00020000	R\$ 120,45	R\$ 0,02
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	un	0,00020000	R\$ 60,50	R\$ 0,01
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	ORSE	un	0,00020000	R\$ 362,00	R\$ 0,07
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	un	0,00020000	R\$ 218,44	R\$ 0,04
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,33	R\$ 0,29
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI-140ED	ORSE	un	0,00010000	R\$ 837,51	R\$ 0,08
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,75	R\$ 0,01
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,92	R\$ 0,03
I11286	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	un	0,00030000	R\$ 397,80	R\$ 0,12
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	un	0,00030000	R\$ 27,01	R\$ 0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,70	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 456,01	R\$ 0,05
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	un	0,00010000	R\$ 27,54	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,49
VALOR:						R\$ 4,48

S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU

DESCRIÇÃO

REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU

LOCAL:

MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU

CLIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

DATA : 20/03/2025

BDI : 24,12%

FONTE

ORSE

SEINFRA

SIGRO NOVO

3INAPI

PRÓPRIA

VERSÃO

2024/12

028.1 COM DESONERAÇÃO

2024/10 COM DESONERAÇÃO

2025/01 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

HORA

112,54%

84,44%

-

92,17%

0,00%

MES

70,11%

47,48%

-

53,50%

0,00%

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acochoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 63,60	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,22	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,25	R\$ 0,01
I02711S	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 175,00	R\$ 0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,33	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,92	R\$ 0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 37,80	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,70	R\$ 0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,90
VALOR:						R\$ 3,89

C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 50,2800	R\$ 256,4280
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 4,0800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:						R\$ 504,9051
Mão de Obra						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra						R\$ 81,2980
VALOR:						R\$ 586,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BOL: 24.12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE	2024/12	112.54% 70.11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	92.17% 53.50%
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	0.00% 0.00%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 21,29

5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,67	R\$ 24,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 24,67
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,18	R\$ 2,18
95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Serviço					R\$ 2,68
VALOR:					R\$ 27,35

5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,67	R\$ 24,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 24,67
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,18	R\$ 2,18
95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,73	R\$ 2,73
TOTAL Serviço					R\$ 5,41
VALOR:					R\$ 30,08

95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 34,189,14	R\$ 2,18
TOTAL Equipamento					R\$ 2,18
VALOR:					R\$ 2,18

95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 34,189,14	R\$ 0,50
TOTAL Equipamento					R\$ 0,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI : 24,12%
	DESCRIÇÃO	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE	2024/12	112,54%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SIGRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	53,50%
					0,00%

VALOR:	R\$ 0,50
--------	----------

53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 34.189,14	R\$ 2,73
TOTAL Equipamento						R\$ 2,73
VALOR:						R\$ 2,73

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 7,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,67	R\$ 17,67
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço						R\$ 0,14
VALOR:						R\$ 24,93

88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI : 24,12%	
DESCRIÇÃO	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
LOCAL	MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Encargos Complementares	R\$ 7,12
-------------------------------	----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,41	R\$ 17,41
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço						R\$ 0,14

VALOR:	R\$ 24,67
--------	-----------

09 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 8,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,29	R\$ 18,29
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
TOTAL Serviço						R\$ 0,38

VALOR:	R\$ 26,98
--------	-----------

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 10,12

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
		CBRA	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA : 20/03/2025	BDI : 24,12%
DESCRIÇÃO		REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	2024/12	112,54%
LOCAL		MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	53,50%
CLIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	PROPRIA	PROPRIA	0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 18,29	R\$ 18,29
TOTAL Mão de Obra				R\$ 18,29

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço				R\$ 0,26

VALOR:	R\$ 28,67
--------	-----------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,00000000	R\$ 16,6300	R\$ 49,8900
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
18273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,00000000	R\$ 165,9900	R\$ 165,9900
TOTAL Material				R\$ 282,8600

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55000000	R\$ 19,1000	R\$ 48,7050
10498 CARPINTEIRO	H	2,55000000	R\$ 24,1600	R\$ 61,6080
TOTAL Mão de Obra				R\$ 110,3130

VALOR:	R\$ 393,17
--------	------------

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares				R\$ 8,22

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 13,25	R\$ 13,25
TOTAL Mão de Obra				R\$ 13,25

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço				R\$ 0,28

VALOR:	R\$ 21,75
--------	-----------

Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50.456-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI : 24.12%	
DESCRIÇÃO	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/12	112.54%	70.11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
		SICRO NOV-0	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
LOCAL	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92.17%	53.50%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	PADRE JOSÉ SINVAL FACUNDO EEB	R\$ 50.032,12	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 25.016,06	R\$ 25.016,06	R\$ 50.032,12
2	EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR	R\$ 28.601,23	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 14.300,62	R\$ 14.300,61	R\$ 28.601,23
3	EEB ANTÔNIO HONORATO	R\$ 21.754,43	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 10.877,22	R\$ 10.877,21	R\$ 21.754,43
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 24.213,53	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 12.107,94	R\$ 12.105,59	R\$ 24.213,53
		R\$ 124.601,31	R\$ 62.301,84	R\$ 62.299,47	R\$ 124.601,31
			R\$ 62.301,84	R\$ 124.601,31	

Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50.456-D



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI: 24,12%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCOS	1,27%
	TOTAL	6,50%
	BENEFICIO	
G	GARANTIA	0,80%
L	LUCRO	7,40%
S	SEGURO	0,50%
	TOTAL	8,70%
I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	TOTAL	6,65%

BDI = 24,12%

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


Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50.456-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI : 24,12%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,64%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,44%	18,32%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,35%	1,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71%	2,06%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	TOTAL	10,41%	7,92%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	TOTAL	17,89%	7,07%

A + B + C + D = 112,54% 70,11%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI: 24,12%	
DESCRIÇÃO	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



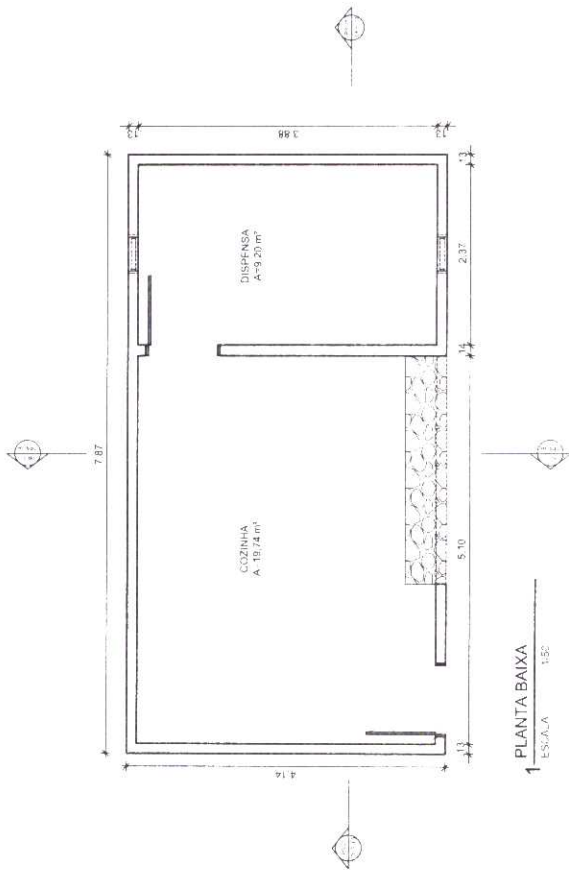
OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	DATA : 20/03/2025		BDI: 24,12%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00%	5,00%
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	21,80%	21,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	10,61%	4,19%

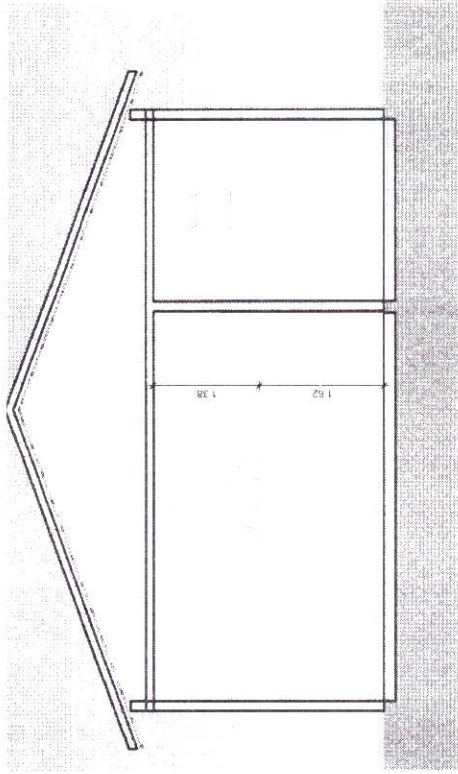
A + B + C + D = 92,17% 53,50%

PAULO HENRIQUE
MUNIZ:04458279
394

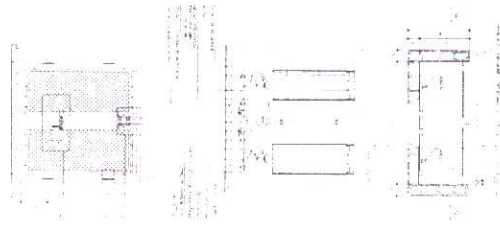
Assinado de forma digital
por PAULO HENRIQUE
MUNIZ:04458279394
Dados: 2025.08.04
14:28:17 -03'00'



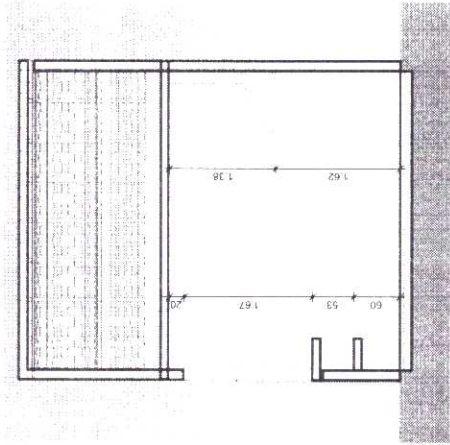
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



3 CORTE 03
ESCALA 1:50



2 DETALHE ABRIGO GÁS
ESCALA 1:50



4 CORTE 04
ESCALA 1:50

ÁREA DO TERRENO: 0,00 m²
ÁREA DA CONST.: 32,56 m²
TX DE OCUPAÇÃO: 0%
ÍNDICE DE APROV.: 0

ÁREA PROJEÇÃO:
ÁREA PERMEÁVEL:

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

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CARIU CNPJ: 07.623.351/0001-19

REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO HENRIQUE MUNIZ - CREA 50456-D, ART. CE20241357395



DESENHOS DA PRANCHA

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO ABRIGO,

CORTES

ESCALA

1:50

Desenho assinado e rubricado por

PAULO HENRIQUE MUNIZ

Criação 14.03.2024, 15h40min

confirmação: 15h40min, 15/03/2024

g vb

REVISÃO

ARQUIVO

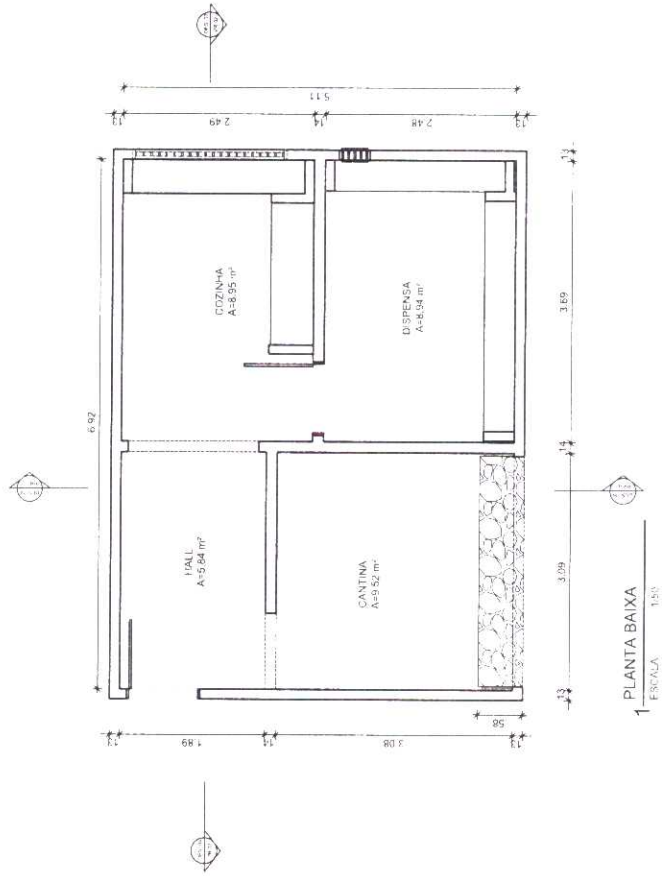
DESENHO

DATA

ABR 2025

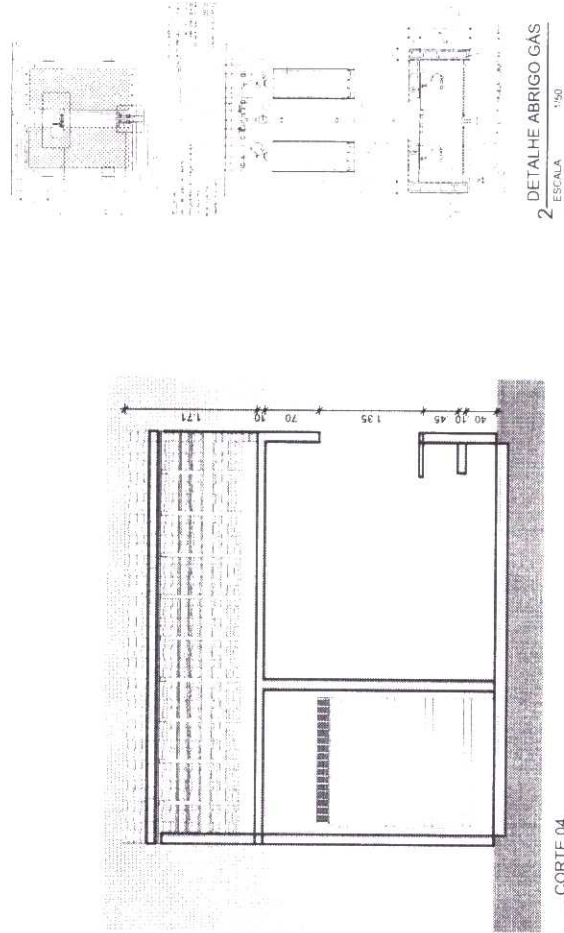
PRANCHA

01/03



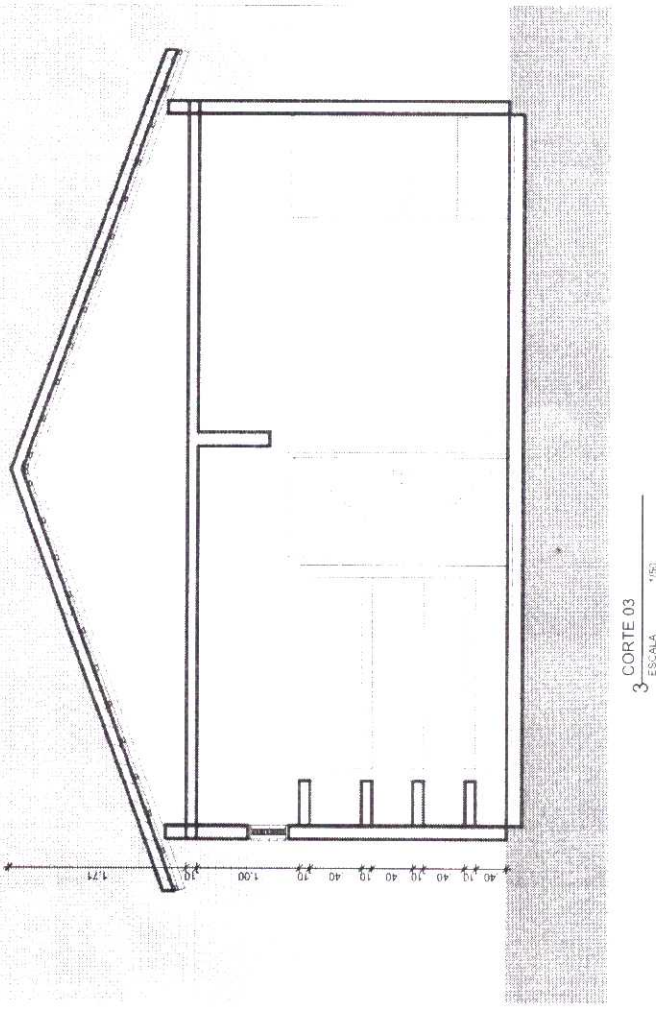
1 PLANTA BAIXA

ESCALA 1:50



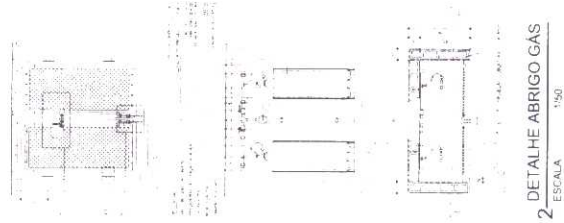
2 DETALHE ABRIGO GÁS

ESCALA 1:50



3 CORTES 03

ESCALA 1:50



4 CORTES 04

ESCALA 1:50

Documentação técnica de projeto
PAULO HENRIQUE MUNIZ
RUA 1407, 200, 13031-1303
Telefone: (11) 4000-1111

g b

ÁREA DO TERRENO: 0,00 m²
ÁREA DA CONST.: 38,54 m²
TX DE OCUPAÇÃO: 0%
ÍNDICE DE APROV.: 0

ÁREA PROJEÇÃO:
ÁREA PERMEÁVEL:

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

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

REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO HENRIQUE MUNIZ - CREA 50456-D - ART. CE20241357385



DESENHOS DA PRANCHA

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO ABRIGO,

CORTES

ESCALA

1:50

REVISÃO

ARQUIVO

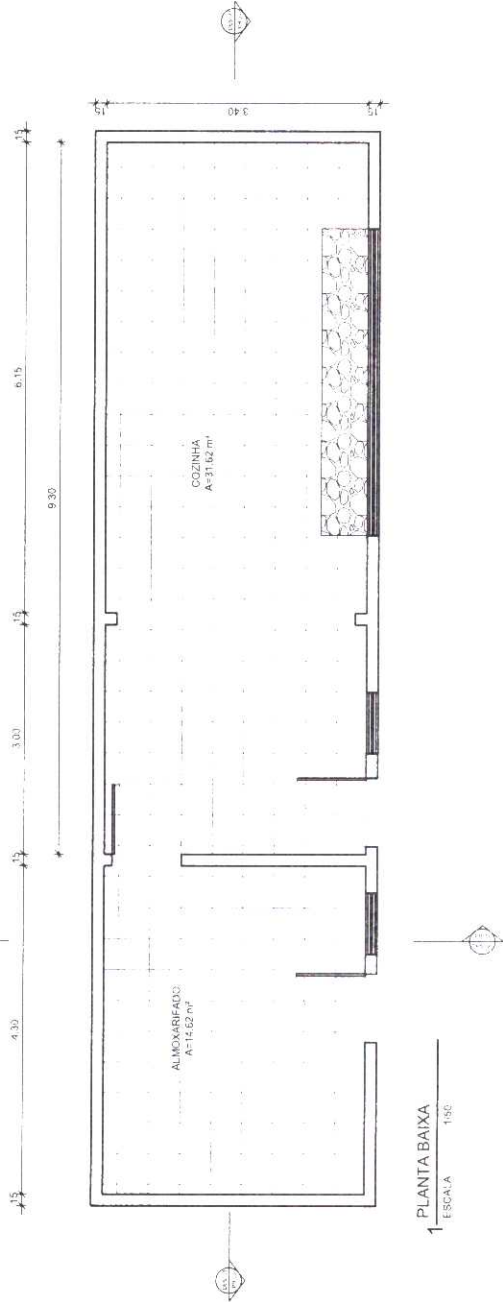
DESENHO

DATA

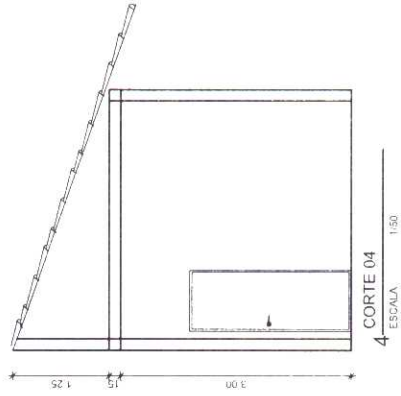
ABR 2025

PRANCHA

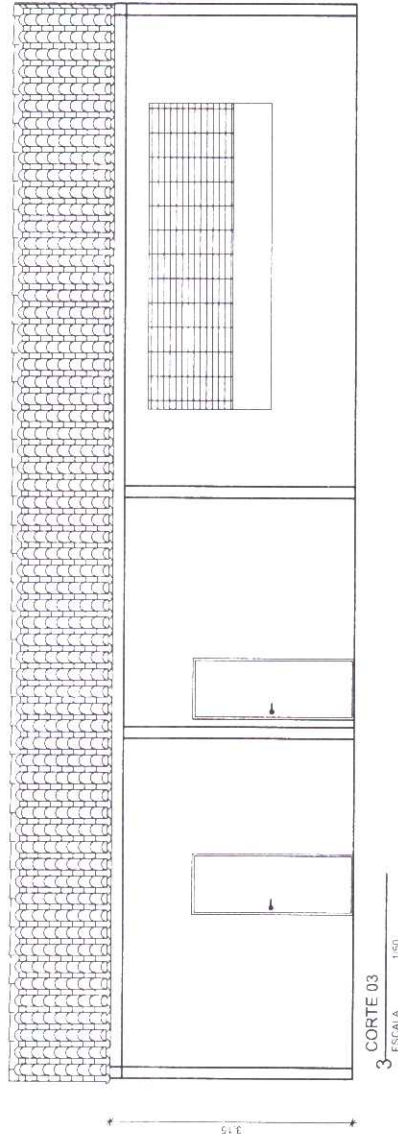
02/03



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



4 CORTE 04
ESCALA 1:50



3 CORTE 03
ESCALA 1:50

ÁREA DO TERRENO: 0,00 m²
ÁREA DA CONST.: 51,99 m²
TX DE OCUPAÇÃO: 0%
ÍNDICE DE APROV.: 0

ÁREA PROJEÇÃO:
ÁREA PERMEÁVEL:

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

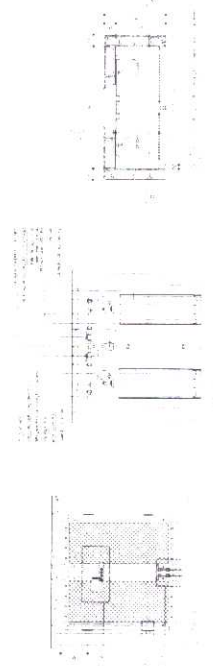
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURURU - CNPJ: 07.623.051/0001-19

REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO HENRIQUE MUNIZ - CREA 50456-D, ART. DE 2024/1357395



DESENHOS DA PRANCHA
PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO ABRIGO,
CORTES



2 DETALHE ABRIGO GÁS
ESCALA 1:50

Desenhado e executado digitalmente por
PAULO HENRIQUE MUNIZ
Crea 50456-D, Art. 2024/1357395
Verificação em 22/04/2024 - Verificação em 22/04/2024



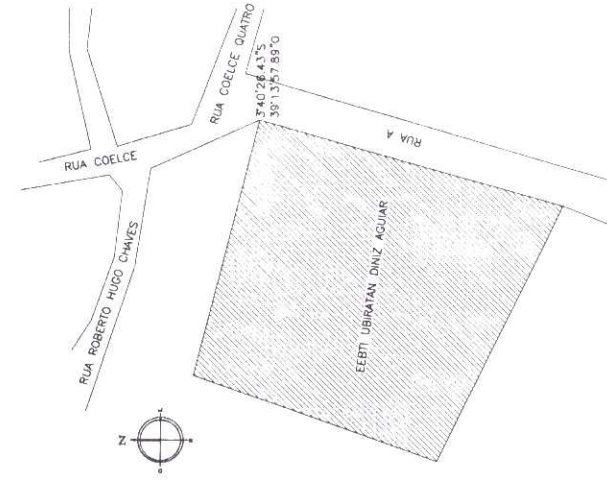
REVISÃO

ARQUIVO

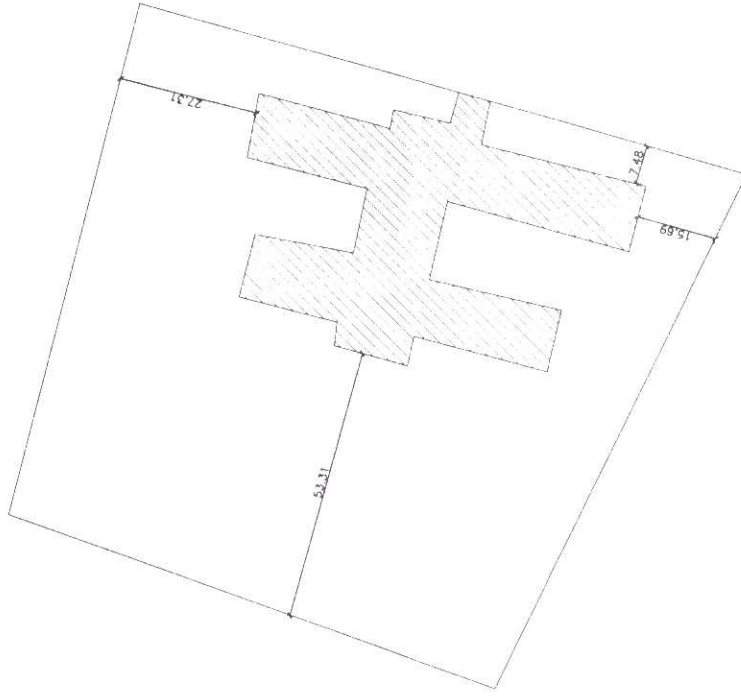
DESENHO

DATA
ABR 2025

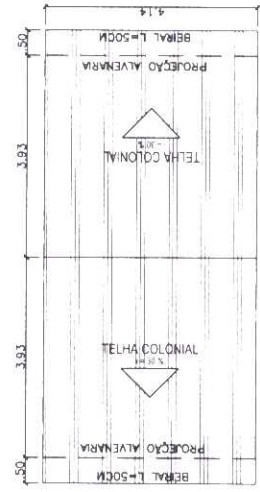
PRANCHA
03/03



PLANTA DE SITUAÇÃO
GEORREFERENCIADA
esc 1:2000



PLANTA DE LOCAÇÃO
esc 1:1000



PLANTA DE COBERTA
esc 1:100

PAULO HENRIQUE
MUNIZ:044582793
94
Assinado de forma digital
por PAULO HENRIQUE
MUNIZ:04458279394
Dados: 2025.08.04
14:37:02 -03'00'

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

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU - CNPJ: 07.621.611/0001-19

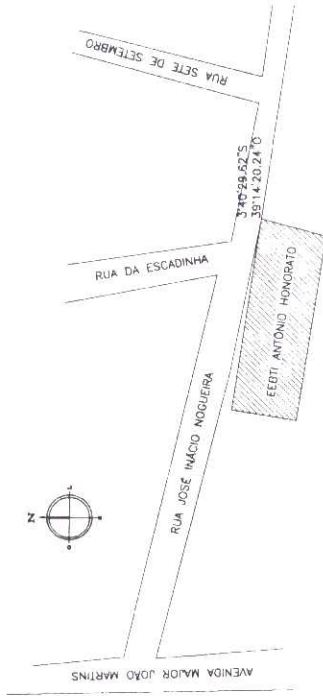
REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO HENRIQUE MUNIZ - CREA 50456-D - ART. CE20241357395

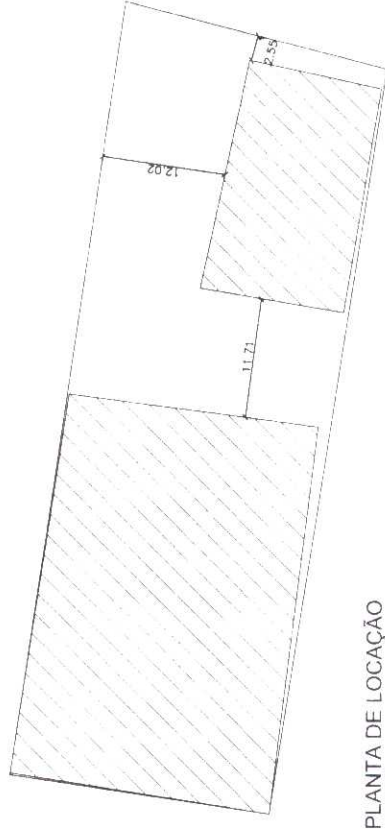


DESENHOS DA PRANCHA
PLANTA DE COBERTA, LOCAÇÃO E
SITUAÇÃO GEORREFERENCIADA





PLANTA DE SITUAÇÃO
GEORREFERENCIADA
esc 1:2000



PLANTA DE LOCAÇÃO
esc 1:500

PAULO
HENRIQUE
MUNIZ:04458279
394
Assinado de forma digital
por PAULO HENRIQUE
MUNIZ:04458279394
Dados: 2025.08.04
14:37:56 -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

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

**REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS
ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO HENRIQUE MUNIZ - CREA 50456-D, ART. CE20241357395



DESENHOS DA PRANCHA
PLANTA DE COBERTA, LOCAÇÃO E
SITUAÇÃO GEORREFERENCIADA

ESCALA
INDICADA

REVISÃO

ARQUIVO

DESENHO

DATA
ABR 2025

PRANCHA
05/09



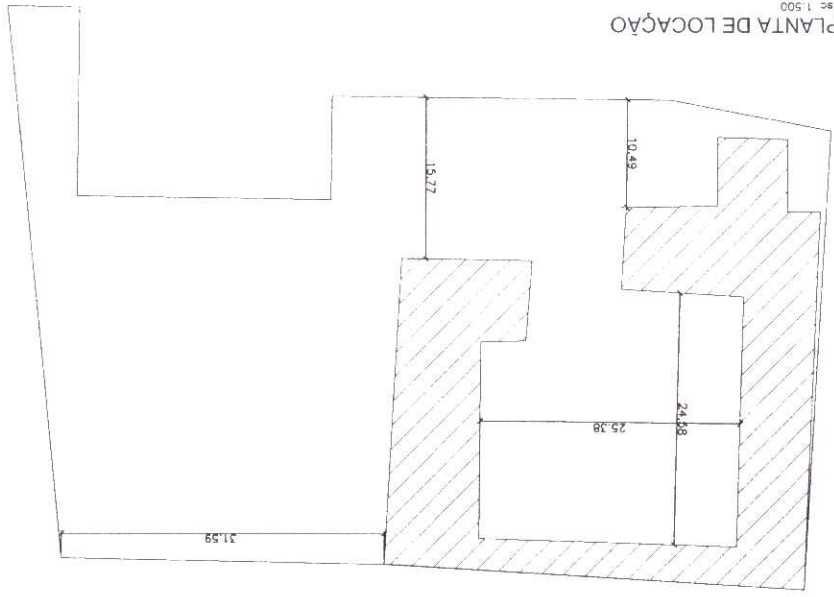
DESENHOS DA PRANCHA
PLANTA DE COBERTA, LOCAÇÃO E
SITUAÇÃO GEORREFERENCIADA

REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO

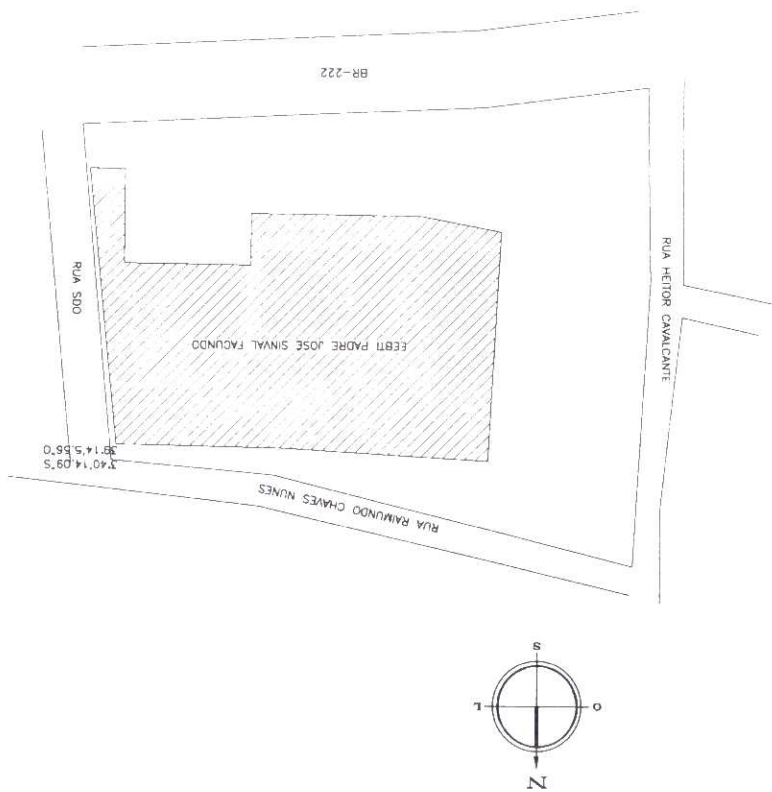
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU - CNPJ: 07.623.051/0001-19
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO HENRIQUE MUNIZ - CREA 50456-D, ART. GE20241357395
F. PROIBIDA NA FORMA DA LEI ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DE UMA OBRA INTELECTUAL, INTERPRETAÇÃO, EXECUÇÃO OU FONEOGRAFIA, COM INTUITO DE LUCRO DIRETO OU INDIRETO, SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DOS TITULARES DOS DIREITOS, PODENDO RESULTAR EM PENAS E MULTAS LEGAIS.

Assinado de forma digital
por PAULO HENRIQUE
MUNIZ:04458279
Dados: 2025.08.04
14:38:47 -03'00'
394

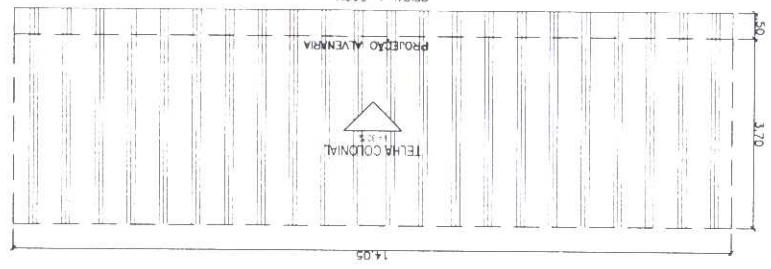
esc: 1:500
PLANTA DE LOCAÇÃO

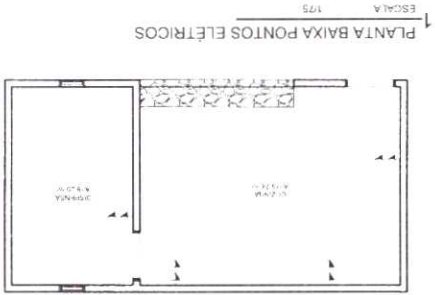
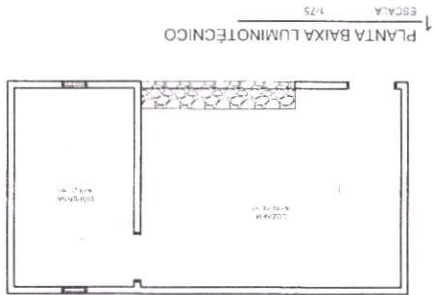
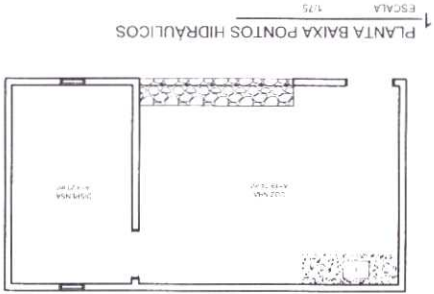


esc: 1:1000
PLANTA DE SITUAÇÃO GEORREFERENCIADA

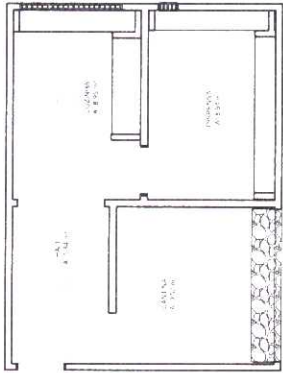


esc: 1:100
PLANTA DE COBERTA

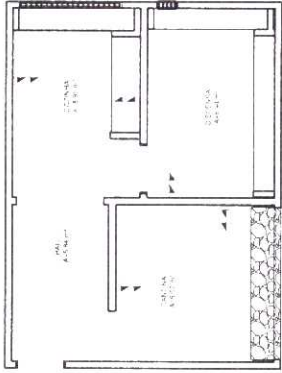




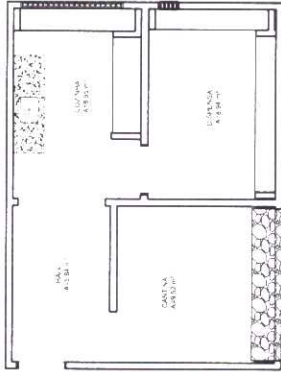
PAULO
HENRIQUE
MUNIZ:04458279
Assinado de forma digital
por PAULO HENRIQUE
MUNIZ:04458279394
Dados: 2025.08.04
14:37:26 -03'00'
394



1 PLANTA BAIXA LUMINOTÉCNICO
ESCALA 1/75



1 PLANTA BAIXA PONTOS ELÉTRICOS
ESCALA 1/75



1 PLANTA BAIXA PONTOS HIDRÁULICOS
ESCALA 1/75

PAULO
HENRIQUE
MUNIZ:0445827
9394

Assinado de forma
digital por PAULO
HENRIQUE
MUNIZ:04458279394
Dados: 2025.08.04
14:38:16 -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.

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

REFORMA E ADEQUAÇÃO DE COZINHAS ESCOLARES DAS
ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO HENRIQUE MUNIZ - CREA 50456-D ART 02/2024.1357385



DESENHOS DA PRANCHA
PLANTA LUMINOTÉCNICA, PONTOS
ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS

ESCALA
INDICADA

REVISÃO

ARQUIVO

DESENHO

DATA
ABR 2025

PRANCHA

08/08



PAULO
HENRIQUE
MUNIZ:04458279
Assinado de forma digital
por PAULO HENRIQUE
MUNIZ:04458279394
Dados: 2025.08.04
14:39:09 -03'00'

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

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU, CNPJ: 27.623.051/0001-19
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO HENRIQUE MUNIZ - CREA 50456-D, ART. CE20241357395

DESENHOS DA PRANCHA
PLANTA LUMINOTÉCNICA, PONTOS
ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS



REVISÃO ARQUIVO DATA DESSENHO PRANCHA 09/09

