

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA : 02/06/2022	BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	CONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	NOVA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	REP
			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%
				0,00%
				05/2021

ALVENARIA.

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

2.6.10.3. C4168 - FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

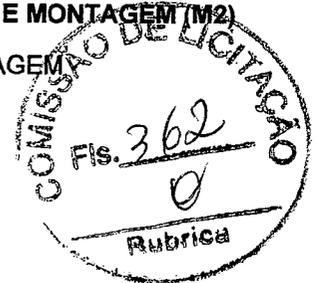
FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM

2.7. BANHEIROS FUNCIONARIOS FEM /MASC

BANHEIROS FUNCIONARIOS FEM /MASC

2.7.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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



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

- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VICIAS, 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;


 Paulo Henrique Muniz
 Engº Civil - ORÇAMENTOS
 INSCRIÇÃO Nº 123456789

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA : 02/06/2022		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

2.7.3.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

2.7.3.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

2.7.4. ESQUADRIAS E FERRAGENS

AS ESQUADRIAS DE MADEIRA: PORTAS, JANELAS E GUARNIÇÕES DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE, QUANTO A LOCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO, ÀS INDICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO E RESPECTIVOS DESENHOS E DESENHOS CONSTRUTIVOS. NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CARPINTARIA E MARCENARIA, SERÁ SEMPRE EMPREGADA MADEIRA DE BOA QUALIDADE, COMO CEDRO OU OUTRA COM CARACTERÍSTICAS DESTA. TODA MADEIRA A SER EMPREGADA DEVERÁ SER SECA E ISENTA DE DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA FINALIDADE, COMO SEJAM RACHADURAS, NÓS, ESCORIAÇÕES, FALHAS, EMPENAMENTOS, ETC. SERÃO SUMARIAMENTE RECUSADAS TODAS AS PEÇAS QUE APRESENTEM SINAIS DE EMPENAMENTO, DESLOCAMENTO, RACHADURAS, LASCAS, DESIGUALDADES DE MADEIRA OU OUTROS DEFEITOS. TODAS AS GUARNIÇÕES TAIS COMO CAIXÕES, MARCOS, ADUELAS, ALISARES, TRAVESSAS, ETC., SERÃO EXECUTADAS CONFORME DESENHOS DE DETALHES. TODAS AS PEÇAS DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA SERÃO IMUNIZADAS COM CUPINICIDA.

2.7.4.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M (UN)

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M

2.7.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

2.7.5. 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 ÚSC 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. TODO O EQUIPAMENTO USADO DEVERÁ SER DE 1ª QUALIDADE E DEVERÁ OBEDECER A CARACTERÍSTICA ESTABELECIDADA 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

2.7.5.1. C1488 - INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)

INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V

2.7.5.2. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)


 Paulo Henrique Muniz
 Engº Civil - CREA/CE 57.450-0
 RUA CARLOS DE SAUS, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO LUÍS DO CURU - MA

MEMORIAL DESCRITIVO																			
 SÃO LUÍS DO CURU	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA : 02/06/2022	BDI : 22,47%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU																		

2.7.5.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

2.7.5.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA.

2.7.5.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

SERÃO UTILIZADOS CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2, OBEDECENDO TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO. OS CABOS SERÃO SEMPRE INSTALADOS TODOS NO MESMO ELETRODUTO, PARA EVITAR EFEITOS DANOSOS DECORRENTES DO CAMPO ELÉTRICO FORMADO ENTRE AS DIVERSAS FASES. DEVERÃO SER CORTADOS EM LANCES ÚNICOS, NÃO SENDO ADMITIDO O USO DE EMENDA.

2.7.6. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

NAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SERÃO EXECUTADOS TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA QUE A MESMA ATENDA PLENAMENTE AS NECESSIDADES DA EDIFICAÇÃO:

NO CASO DE SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS AS MESMAS SERÃO CONFORME ESTA EXPLICITO ABAIXO: TODO SERVIÇO SERÁ EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS (NBR). TODA A TUBULAÇÃO EM P.V.C. SOLDÁVEL E CONEXÕES. TODAS AS LOUÇAS DEVEM SER NA COR BRANCA OU A QUE FOR DEFINIDA EM PROJETOS.

2.7.6.1. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

AS CAIXAS DE INSPEÇÃO SERÃO EXECUTADAS EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO COMUM NAS DIMENSÕES 0,60X0,60X0,60CM. SERÃO REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA 1:3 DE CIMENTO E AREIA, ACABAMENTO ALISADO, LAJE DE FUNDO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO. A TAMPA DEVERÁ SE DE FÁCIL REMOÇÃO E PERMITIR PERFEITA VEDAÇÃO. QUANDO EXECUTADA EM ÁREA EDIFICADA, A CAIXA DEVERÁ TER O NÍVEL SUPERIOR DA TAMPA AO NÍVEL DO PISO ACABADO E TER O MESMO REVESTIMENTO.

2.7.6.2. C4927 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

2.7.6.3. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4") (UN)

JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")

2.7.6.4. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40MM) (UN)

JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40MM)

2.7.6.5. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4") (UN)

JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")

2.7.6.6. C3591 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM(1 1/2") (M)

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM(1 1/2")

2.7.6.7. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") (M)

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")

2.7.7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

NAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SERÃO EXECUTADOS TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA QUE A MESMA ATENDA PLENAMENTE AS NECESSIDADES DA EDIFICAÇÃO:

NO CASO DE SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS AS MESMAS SERÃO CONFORME ESTA EXPLICITO ABAIXO: TODO SERVIÇO SERÁ EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS (NBR). TODA A TUBULAÇÃO EM P.V.C. SOLDÁVEL E CONEXÕES. TODAS AS LOUÇAS DEVEM SER NA COR BRANCA OU A QUE FOR DEFINIDA EM PROJETOS



Paulo Henrique Muniz
Eng. Civil - CREA 11450
R. ...

MEMORIAL DESCRITIVO					
 SÃO LUÍS DO CURU	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA : 02/06/2022		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%	0,00%
					REF: 05/2021

2.7.7.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (M)

TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")

2.7.7.2. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4") (M)

TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4")

2.7.7.3. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4") (UN)

DEVE SER INSTALADO FECHADO O REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4"). DEVE-SE VEDAR A EXTREMIDADE DOS TUBOS DA INSTALAÇÃO COM FITA VEDA-ROSCA, EVITANDO O USO EXCESSIVO. EM SEGUIDA, DEVE-SE ROSQUEAR O REGISTRO ATÉ QUE FIQUE NA POSIÇÃO DESEJADA. DEVE-SE INSTALAR DE FORMA QUE SOMENTE O CORPO DO REGISTRO FIQUE EMBUTIDO NA PAREDE, DEVENDO SER INSTALADO NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO HIDRÁULICO.



2.7.7.4. I1972 - TE PVC SOLDAVEL 25MM (UN)

TE PVC SOLDAVEL 25MM

2.7.7.5. I1975 - TE PVC SOLDAVEL 40MM (UN)

TE PVC SOLDAVEL 40MM

2.7.7.6. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4" (UN)

JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4"

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

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

2.7.7.8. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

2.7.8. PISO

AS ÁREAS DESTINADAS A RECEBER PAVIMENTAÇÃO RECEBERÃO LASTRO DE CONCRETO COM ESPESURA MÍNIMA DE 05 (CINCO) CENTÍMETROS. A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS COMPACTAÇÃO DO ATERRO INTERNO E APÓS COLOCAÇÃO E TESTE DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVEM FICAR SOB O PISO.

O CONCRETO CONTERÁ NO MÍNIMO 200KG DE CIMENTO/M³. A SUPERFÍCIE DO LASTRO SERÁ CONVENIENTEMENTE INCLINADA, DE ACORDO COM A DECLIVIDADE PREVISTA PARA A PAVIMENTAÇÃO QUE IRÁ RECEBER. DISPENSARÃO O LASTRO DE CONCRETO OS PISOS DE LAJOTA DE CONCRETO, ELEMENTOS INTERVALADOS, PEDRA PORTUGUESA OU OUTROS ANÁLOGOS QUE, SOB AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA FISCALIZAÇÃO, SE ASSENTARÃO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO.

ANTES DO LANÇAMENTO DAS ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO O LASTRO DEVERÁ SER LAVADO COM ÁGUA LIMPA E ESCOVADO. APÓS ESTA OPERAÇÃO RECEBERÁ PASTA DE CIMENTO E AREIA 1:2, ESPALHADA COM VASSOURA.

2.7.8.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

AS ÁREAS DESTINADAS A RECEBER PISO RECEBERÃO LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARAÇÃO EM BETONEIRA COM ESPESURA MÍNIMA DE 05(CINCO) CENTÍMETROS OU O QUE FOR DETERMINADO EM ESPECIFICAÇÃO PRÓPRIA. A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS COMPACTAÇÃO DO ATERRO INTERNO E APÓS COLOCAÇÃO E TESTE DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVAM FICAR SOB O PISO.

2.7.8.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/

MEMORIAL DESCRITIVO																						
 SÃO LUÍS DO CURU	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA : 02/06/2022	BDI : 22,47%																		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,10%</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>16,15%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	PERCENTUAL	HORA	MES	REF:	SEINFRA	027,10%	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	16,15%	0,00%			
	FONTE	PERCENTUAL	HORA	MES	REF:																	
	SEINFRA	027,10%	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	16,15%	0,00%																		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU																					

PISO

2.7.8.3. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

2.7.9. COBERTA

OS MATERIAIS, MÉTODOS E PROCESSOS ADOTADOS PARA AS COBERTURAS TEM COMO OBJETIVO NÃO SÓ A PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, COMO O DESEMPENHO TÉRMICO E ACÚSTICO, PARA QUE SE POSSA ALCANÇAR OS NÍVEIS ADEQUADOS DE CONFORTO E SEGURANÇA DOS DIVERSOS AMBIENTES. A ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTA DA QUADRA DE ESPORTES SERÁ EXECUTADA COM PERFIS EM CHAPA DE FERRO DE FORMATO EM "U", USADOS COM LINHAS DE TERÇAS, CONTRAVENTOS DE FERRO REDONDO DE 5/16". PARAFUSOS E DEMAIS ACESSÓRIOS DE FERRO GALVANIZADOS. A CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DA ESTRUTURA DEVEM OBEDECER RIGOROSAMENTE AO PROJETO.

O TELHAMENTO SERÁ COM TELHA EM AÇO ZINCADO E=0,5MM, FIXADO NA ESTRUTURA METÁLICA EM ARCO.

O DIMENSIONAMENTO DAS TELHAS SERÁ DECORRENTE DO VÃO A VENCER, PROCURANDO-SE, ALCANÇAR COM UMA ÚNICA PEÇA EVITANDO EXISTÊNCIA DE JUNTA TRANSVERSAL.

O RECÓBRIMENTO LONGITUDINAL SERÁ DE UM PERFIL OBSERVANDO SUA PARTE SUPERIOR NA DIRAÇÃO PREDOMINANTE DO VENTO.

OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DEVEM SER DE ALUMÍNIOS OU DE AÇO GALVANIZADO CONFORME NBR 7397. É PROIBIDO O EMPREGO DE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DE COBRE.

2.7.9.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

O MADEIRAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO OBEDECENDO À NORMA BRASILEIRA NBR-7190 DA ABNT, COM CAIMENTO MÍNIMO DE 25%.

-CAIBRO DE 2"X1"

-RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM

-LINHA DE MASSARANDUBA 12 X 6 CM (5" X 2 1/2")

2.7.9.2. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM

2.8. MURO

MURO

2.8.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

TODAS AS SUPERFÍCIES A PINTAR SERÃO APLICADAS TEXTURA ACRÍLICA UMA DEMÃO NAS CORES ESPECIFICADAS NO PROJETO E DEVERÃO ESTAR SECAS, SERÃO CUIDADOSAMENTE LIMPAS, RETOCADAS E PREPARADAS PARA O TIPO DE PINTURA A QUE SE DESTINAM. NAS ÁREAS DESIGNADAS NO PROJETO SERÁ APLICADO TINTA EM PÓ.

A ELIMINAÇÃO DE POEIRA DEVERÁ SER COMPLETA, TOMANDO-SE PRECAUÇÕES ESPECIAIS CONTRA O LEVANTAMENTO DE PÓ DURANTE OS TRABALHOS, ATÉ QUE AS TINTAS SEQUEM INTEIRAMENTE. PARA REDUZIR A POROSIDADE E UNIFORMIZAR AS SUPERFÍCIES, MELHORAR A TEXTURA E FACILITAR A ADESÃO DA TINTA DE ACABAMENTO SERÃO USADOS UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO E APLICAR COM ROLO DE TEXTURIZAR A TINTA TEXTURA ACRÍLICA, EM UMA DEMÃO.


 Paulo Henrique Muniz
 Engenheiro - CREA 001 01452-0
 2017-3-100-7892-11-779

RESUMO DO ORÇAMENTO					
 SÃO LUÍS DO CURU	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA : 02/06/2022		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB PROFESSOR JUPI MARTINS	204.575,01	66,20
2	REFORMA DA ESCOLA EEB PROFESSOR JUPI MARTINS	104.470,08	33,80



VALOR BDI TOTAL: 56.697,44 **100,00**
VALOR ORÇAMENTO: 252.347,65
VALOR TOTAL: 309.045,09

TREZENTOS E NOVE MIL QUARENTA E CINCO REAIS E NOVE CENTAVOS

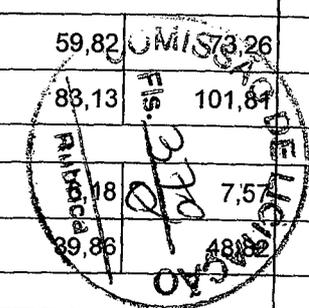

 Paulo Henrique Moritz
 Engº Civil - CREA/CE 50.456-0
 RNP: 061183158-0 / CPF: 044.582.793-94



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA :	02/06/2022	BDI :	22,47%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
				DATA REF.	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB PROFESSOR JUPI MARTINS						167.042,67	204.575,01
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.185,48	5.125,92
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	348,79	427,16	4.185,48	5.125,92
1.2		SALA 05						47.850,18	58.601,37
1.2.1		MOVIMENTO DE TERRA						911,92	1.116,87
1.2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,26	45,56	55,80	285,21	349,31
1.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	6,71	93,40	114,39	626,71	767,56
1.2.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						10.257,88	12.562,13
1.2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,58	423,18	518,27	1.514,98	1.855,41
1.2.2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,34	707,66	866,67	948,26	1.161,34
1.2.2.3	C2666	VERGARETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,21	1.666,12	2.040,50	349,89	428,51
1.2.2.4	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,71	382,49	468,44	654,06	801,03
1.2.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	119,26	13,55	16,59	1.615,97	1.978,52
1.2.2.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	SEINFRA	M2	42,12	113,59	139,11	4.784,41	5.859,31
1.2.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,71	228,25	279,54	390,31	478,01
1.2.3		PAREDES E PAINES						5.924,37	7.255,46
1.2.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	85,14	59,82	73,26	5.093,07	6.237,36
1.2.3.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,00	83,13	101,84	831,30	1.018,10
1.2.4		REVESTIMENTO						7.839,69	9.602,09
1.2.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	170,28	18,18	7,57	1.052,33	1.289,02
1.2.4.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	170,28	39,86	48,88	6.787,36	8.313,07
1.2.5		PINTURA						3.521,55	4.312,06
1.2.5.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	56,46	14,48	17,73	817,54	1.001,04

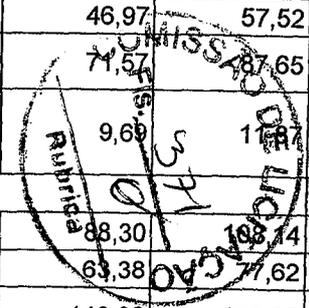


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA :	02/06/2022	BDI :	22,47%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.2.5.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	82,56	11,85	14,51	978,34	1.197,95
1.2.5.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	82,56	19,38	23,73	1.600,01	1.959,15
1.2.5.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	16,67	20,42	56,01	68,61
1.2.5.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	20,73	25,39	69,65	85,31
1.2.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS							790,97	968,70
1.2.6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	790,97	968,70	790,97	968,70
1.2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							1.369,06	1.676,87
1.2.7.1	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	SEINFRA	UN	1,00	33,75	41,33	33,75	41,33
1.2.7.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,30	19,96	32,60	39,92
1.2.7.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	23,81	29,16	23,81	29,16
1.2.7.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	4,00	104,98	128,57	419,92	514,28
1.2.7.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	7,38	9,04	59,04	72,32
1.2.7.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	20,17	15,14	18,54	305,37	373,95
1.2.7.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	80,68	6,13	7,51	494,57	605,91
1.2.8	PISO							6.064,00	7.426,42
1.2.8.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	47,29	46,97	57,52	2.221,21	2.720,12
1.2.8.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	47,29	71,57	87,65	3.384,55	4.144,97
1.2.8.3	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	47,29	9,69	11,87	458,24	561,33
1.2.9	COBERTA							11.170,74	13.680,77
1.2.9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	47,29	88,30	108,74	4.175,71	5.113,94
1.2.9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	47,29	63,38	77,62	2.997,24	3.670,65
1.2.9.3	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	6,66	146,36	179,25	974,76	1.193,81
1.2.9.4	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO	SEINFRA	M2	3,33	133,71	163,75	445,25	545,29



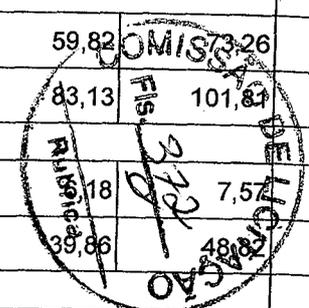
Paulo Henrique Moura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA:	02/06/2022	BDI:	22,47%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FONTE	VERBAO	HORA	MEB
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					DATA REF. 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C4911	TRANSPORTE VERTICAL							
1.2.9.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	47,29	54,51	66,76	2.577,78	3.157,08
1.3	SALA 06							45.888,24	56.198,68
1.3.1	MOVIMENTO DE TERRA							847,98	1.038,55
1.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,82	45,56	55,80	265,16	324,76
1.3.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	6,24	93,40	114,39	582,82	713,79
1.3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							7.564,42	9.263,62
1.3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,33	423,18	518,27	1.409,19	1.725,84
1.3.2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,34	707,66	866,67	948,26	1.161,34
1.3.2.3	C2666	VERGARETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,21	1.666,12	2.040,50	349,89	428,51
1.3.2.4	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,41	382,49	468,44	539,31	660,50
1.3.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	98,07	13,55	16,59	1.328,85	1.626,98
1.3.2.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	SEINFRA	M2	23,48	113,59	139,11	2.667,09	3.266,30
1.3.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,41	228,25	279,54	321,83	394,15
1.3.3	PAREDES E PAINÉIS							5.924,37	7.255,46
1.3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	85,14	59,82	73,26	5.093,07	6.237,36
1.3.3.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,00	83,13	101,81	831,30	1.018,10
1.3.4	REVESTIMENTO							7.345,68	8.997,02
1.3.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	159,55	5,18	7,54	986,02	1.207,79
1.3.4.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	159,55	39,86	48,82	6.359,66	7.789,23
1.3.5	PINTURA							3.487,08	4.269,83
1.3.5.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	51,62	14,48	17,73	747,46	915,22
1.3.5.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA	SEINFRA	M2	83,70	11,85	14,51	991,85	1.214,49



Paulo Henrique Maia

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA:	02/06/2022	BDI:	22,47%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FONTE	VERBAO	HORA	RES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					DATA REF. 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C1208	DE PVA							
1.3.5.3	C1615	LATEXDUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	83,70	19,38	23,73	1.622,11	1.986,20
1.3.5.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	16,67	20,42	56,01	68,61
1.3.5.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	20,73	25,39	69,65	85,31
1.3.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS							1.622,27	1.986,80
1.3.6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	790,97	968,70	790,97	968,70
1.3.6.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,00	83,13	101,81	831,30	1.018,10
1.3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							1.369,06	1.676,87
1.3.7.1	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	SEINFRA	UN	1,00	33,75	41,33	33,75	41,33
1.3.7.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,30	19,96	32,60	39,92
1.3.7.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	23,81	29,16	23,81	29,16
1.3.7.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	4,00	104,98	128,57	419,92	514,28
1.3.7.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	7,38	9,04	59,04	72,32
1.3.7.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	20,17	15,14	18,54	305,37	373,95
1.3.7.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	80,68	6,13	7,54	494,57	605,91
1.3.8	PISO							6.237,10	7.638,43
1.3.8.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	48,64	45,97	57,52	2.284,62	2.797,77
1.3.8.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	48,64	74,37	87,66	3.481,16	4.263,30
1.3.8.3	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	48,64	9,69	11,87	471,32	577,36
1.3.9	COBERTA							11.490,28	14.072,10
1.3.9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	48,64	88,30	108,14	4.294,91	5.259,93
1.3.9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	48,64	63,38	77,62	3.082,80	3.775,44
1.3.9.3	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	6,85	146,36	179,25	1.002,57	1.227,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA:	02/06/2022	BDI:	22,47%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.3.9.4	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	3,43	133,71	163,75	458,63	561,66
1.3.9.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,64	54,51	66,76	2.651,37	3.247,21
1.4	SECRETARIA/SALA PROFESSORES							31.071,21	38.052,39
1.4.1	MOVIMENTO DE TERRA							633,43	775,79
1.4.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,35	45,56	55,80	198,19	242,73
1.4.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,66	93,40	114,39	435,24	533,06
1.4.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							5.938,85	7.272,86
1.4.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,49	423,18	518,27	1.053,72	1.290,49
1.4.2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,93	707,66	866,67	658,12	806,00
1.4.2.3	C2666	VERGARETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.666,12	2.040,50	99,97	122,43
1.4.2.4	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,17	382,49	468,44	447,51	548,07
1.4.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	81,50	13,55	16,59	1.104,33	1.352,09
1.4.2.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	SEINFRA	M2	20,32	113,59	139,11	2.308,15	2.826,72
1.4.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,17	228,25	279,54	267,05	327,06
1.4.3	PAREDES E PAINÉIS							3.461,44	4.239,14
1.4.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	54,39	59,82	73,28	3.253,61	3.984,61
1.4.3.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO1:3	SEINFRA	M2	2,50	88,13	101,87	207,83	254,53
1.4.4	REVESTIMENTO							5.332,36	6.531,09
1.4.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	115,82	6,18	7,57	715,77	876,76
1.4.4.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO1:6	SEINFRA	M2	115,82	39,86	48,82	4.616,59	5.654,33
1.4.5	PINTURA							2.412,66	2.954,26
1.4.5.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	38,63	14,48	17,73	559,36	684,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

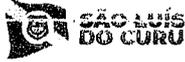


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

DATA: 02/06/2022 **BDI:** 22,47%
FONTE: SEINFRA **VERBAO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MEB:** 47,76% **DATA REP.:** 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.4.5.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	55,32	11,85	14,51	655,54	802,69
1.4.5.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,32	19,38	23,73	1.072,10	1.312,74
1.4.5.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	16,67	20,42	56,01	68,61
1.4.5.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	20,73	25,39	69,65	85,31
1.4.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS							998,80	1.223,23
1.4.6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10M)	SEINFRA	UN	1,00	790,97	968,70	790,97	968,70
1.4.6.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,50	83,13	101,81	207,83	254,53
1.4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							1.369,06	1.676,87
1.4.7.1	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	SEINFRA	UN	1,00	33,75	41,33	33,75	41,33
1.4.7.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,30	19,96	32,60	39,92
1.4.7.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	23,81	29,16	23,81	29,16
1.4.7.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	4,00	104,98	128,57	419,92	514,28
1.4.7.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	7,38	9,04	59,04	72,32
1.4.7.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	20,17	15,14	18,54	305,37	373,95
1.4.7.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	80,68	6,13	7,51	494,57	605,91
1.4.8	PISO							4.594,03	5.626,13
1.4.8.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	48,64	46,97	57,92	2.284,62	2.797,77
1.4.8.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	28,42	71,57	87,65	2.034,02	2.491,01
1.4.8.3	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	28,42	9,69	11,87	275,39	337,35
1.4.9	COBERTA							6.330,58	7.753,02
1.4.9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	28,42	88,30	108,14	2.509,49	3.073,34
1.4.9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	28,42	63,38	77,62	1.801,26	2.205,96
1.4.9.3	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO	SEINFRA	M2	3,52	133,71	163,75	470,66	576,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA:	02/06/2022	BDI:	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FONTE	VERBAO	HORA	NEB	DATA REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

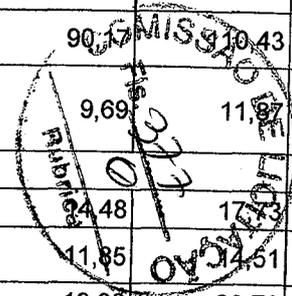
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C4911	TRANSPORTE VERTICAL							
1.4.9.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	28,42	54,51	66,76	1.549,17	1.897,32
1.5	CIRCULAÇÃO 2							6.857,70	8.398,40
1.5.1	PISO							1.615,69	1.978,70
1.5.1.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	12,60	46,97	57,52	591,82	724,75
1.5.1.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	12,60	71,57	87,65	901,78	1.104,39
1.5.1.3	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,60	9,69	11,87	122,09	149,56
1.5.2	COBERTA							3.622,52	4.436,50
1.5.2.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	12,60	88,30	108,14	1.112,58	1.362,56
1.5.2.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	12,60	63,38	77,62	798,59	978,01
1.5.2.3	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	7,00	146,36	179,25	1.024,52	1.254,75
1.5.2.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,60	54,51	66,76	686,83	841,18
1.5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							1.619,49	1.983,20
1.5.3.1	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,46	382,496	468,44	175,95	215,48
1.5.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	31,85	13,56	16,59	431,57	528,39
1.5.3.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	SEINFRA	M2	7,00	113,59	139,41	795,13	973,77
1.5.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,95	228,25	279,54	216,84	265,56
1.6	BANHEIROS PNE FEM E MASC							26.129,79	32.001,23
1.6.1	MOVIMENTO DE TERRA							307,21	376,26
1.6.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,11	45,56	55,80	96,13	117,74
1.6.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,26	93,40	114,39	211,08	258,52
1.6.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							2.834,18	3.470,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA:	02/06/2022	BDI:	22,47%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					DATA REF.
					05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,21	423,18	518,27	512,05	627,11
1.6.2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,45	707,66	866,67	318,45	390,00
1.6.2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.666,12	2.040,50	49,98	61,22
1.6.2.4	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,62	382,49	468,44	237,14	290,43
1.6.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	38,45	13,55	16,59	521,00	637,89
1.6.2.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	SEINFRA	M2	9,42	113,59	139,11	1.070,02	1.310,42
1.6.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,55	228,25	279,54	125,54	153,75
1.6.3	PAREDES E PAINÉIS							1.353,13	1.657,14
1.6.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	22,62	59,82	73,26	1.353,13	1.657,14
1.6.4	REVESTIMENTO							4.000,33	4.899,43
1.6.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	41,40	6,18	7,57	255,85	313,40
1.6.4.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	23,46	29,27	35,85	686,67	841,04
1.6.4.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	17,94	39,86	48,82	715,09	875,83
1.6.4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,46	90,57	110,43	2.115,39	2.590,69
1.6.4.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,46	9,69	11,87	227,33	278,47
1.6.5	PINTURA							890,47	1.090,44
1.6.5.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	11,40	14,48	17,33	165,07	202,12
1.6.5.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	15,18	11,85	14,51	179,88	220,26
1.6.5.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	15,18	19,38	23,73	294,19	360,22
1.6.5.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,72	16,67	20,42	112,02	137,22
1.6.5.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	20,73	25,39	139,31	170,62



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA :	02/06/2022	BDI :	22,47%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FONTE	VERBAO	HORA	RES
LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
		DATA REP. 05/2021			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS							1.648,44	2.018,85
1.6.6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	2,00	790,97	968,70	1.581,94	1.937,40
1.6.6.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,80	83,13	101,81	66,50	81,45
1.6.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							714,12	874,64
1.6.7.1	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	SEINFRA	UN	2,00	33,75	41,33	67,50	82,66
1.6.7.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	2,00	82,50	101,04	165,00	202,08
1.6.7.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	7,38	9,04	29,52	36,16
1.6.7.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	16,50	15,14	18,54	249,81	305,91
1.6.7.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	33,00	6,13	7,51	202,29	247,83
1.6.8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							5.394,46	6.606,59
1.6.8.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	679,12	831,72	1.358,24	1.663,44
1.6.8.2	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	51,24	62,75	102,48	125,50
1.6.8.3	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00	26,07	31,93	104,28	127,72
1.6.8.4	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40MM)	SEINFRA	UN	5,00	23,82	29,17	119,10	145,85
1.6.8.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	28,25	34,60	28,25	34,60
1.6.8.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	UN	2,00	13,79	16,89	27,58	33,78
1.6.8.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	UN	2,00	16,65	20,39	33,30	40,78
1.6.8.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	14,85	18,49	29,70	36,38
1.6.8.9	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	35,28	43,21	35,28	43,21
1.6.8.1	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00	38,73	47,43	77,46	94,86
1.6.8.1	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	9,00	18,63	22,82	167,67	205,38
1.6.8.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	11,56	32,93	40,33	380,67	466,21
1.6.8.1	C3591	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM(1 1/2")	SEINFRA	M	8,73	9,35	11,45	81,63	99,96
1.6.8.1	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	M	13,20	18,61	22,79	245,65	300,83



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA:	02/06/2022	BDI:	22,47%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FONTE	VERBAO	HORA	RES
LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					DATA REP. 05/2021

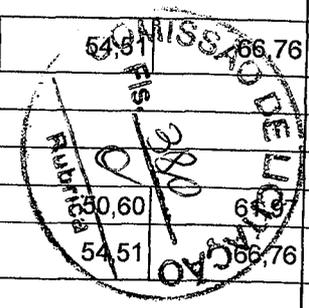
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1.6.8.1	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	UN	6,10	21,46	26,28	130,91	160,31	
1.6.8.1	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	34,53	42,29	138,12	169,16	
1.6.8.1	C2831	FOSSA SUMIDOURO	SEINFRA	UN	1,00	2.334,14	2.858,62	2.334,14	2.858,62	
1.6.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								6.280,43	7.691,80
1.6.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	741,43	908,03	2.965,72	3.632,12	
1.6.9.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	453,17	555,00	1.812,68	2.220,00	
1.6.9.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	60,50	7,50	9,19	453,75	556,00	
1.6.9.4	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	7,00	17,33	21,22	121,31	148,54	
1.6.9.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	81,51	99,83	81,51	99,83	
1.6.9.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	75,90	92,95	151,80	185,90	
1.6.9.7	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	36,51	44,71	36,51	44,71	
1.6.9.8	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	13,92	17,05	41,76	51,15	
1.6.9.9	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	11,49	14,07	11,49	14,07	
1.6.9.1	I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25X3/4"	SEINFRA	UN	8,00	0,71	0,97	5,68	6,96	
1.6.9.1	C3557	MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDAVEL C/ROSCA D=25MMX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	6,22	7,62	24,88	30,48	
1.6.9.1	I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	7,00	1,00	1,22	7,00	8,54	
1.6.9.1	I1975	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00	8,13	9,96	8,13	9,96	
1.6.9.1	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4"	SEINFRA	UN	19,00	10,48	12,83	199,12	243,77	
1.6.9.1	C1568	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20MM)	SEINFRA	UN	4,00	11,39	13,95	45,56	55,80	
1.6.9.1	C1751	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM)	SEINFRA	UN	2,00	7,81	9,56	15,62	19,12	
1.6.9.1	I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	297,91	364,85	297,91	364,85	
1.6.10	PISO								764,25	935,96
1.6.10.	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	5,96	46,97	57,52	279,94	342,82	
1.6.10.	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	5,96	71,57	87,65	426,56	522,39	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA :	02/06/2022	BDI :	22,47%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FONTE	VERBAO	HDRA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					DATA REF. 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6.10.	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	5,96	9,69	11,87	57,75	70,75
1.6.11	COBERTA							1.942,77	2.379,30
1.6.11.	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	7,11	88,30	108,14	627,81	768,88
1.6.11.	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	15,63	63,38	77,62	990,63	1.213,20
1.6.11.	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,95	54,51	66,76	324,33	397,22
1.7	REFEITORIO							5.060,07	6.197,02
1.7.1	PISO							3.550,69	4.348,44
1.7.1.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	27,69	46,97	57,52	1.300,60	1.592,73
1.7.1.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	27,69	71,57	87,65	1.981,77	2.427,03
1.7.1.3	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	27,69	9,69	11,87	268,32	328,68
1.7.2	COBERTURA							1.509,38	1.848,58
1.7.2.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,69	54,51	66,76	1.509,38	1.848,58
2	REFORMA DA ESCOLA EEB PROFESSOR JUPI MARTINS							85.304,98	104.470,08
2.1	SALA 01							8.770,33	10.740,56
2.1.1	COBERTA							3.783,96	4.634,28
2.1.1.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	36,00	50,60	61,97	1.821,60	2.230,92
2.1.1.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	36,00	54,51	66,76	1.962,36	2.403,36
2.1.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							1.369,06	1.676,87
2.1.2.1	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	SEINFRA	UN	1,00	33,75	41,33	33,75	41,33
2.1.2.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,30	19,96	32,60	39,92
2.1.2.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	23,81	29,16	23,81	29,16
2.1.2.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	4,00	104,98	128,57	419,92	514,28

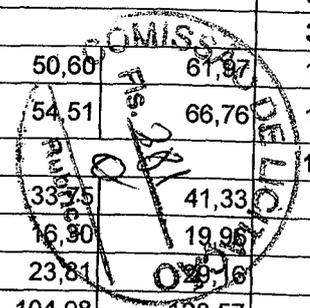


Paulo Henrique Muniz
Prefeito Municipal

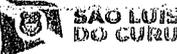
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 SÃO LUÍS DO CURU	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA :	02/06/2022	BDI :	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FONTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.1.2.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	7,38	9,04	59,04	72,32
2.1.2.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	20,17	15,14	18,54	305,37	373,95
2.1.2.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	80,68	6,13	7,51	494,57	605,91
2.1.3	PINTURA							3.617,31	4.429,41
2.1.3.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	63,00	14,48	17,73	912,24	1.116,99
2.1.3.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	72,00	11,85	14,51	853,20	1.044,72
2.1.3.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	72,00	19,38	23,73	1.395,36	1.708,56
2.1.3.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	16,67	20,42	56,01	68,61
2.1.3.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,32	20,73	25,39	400,50	490,53
2.2	SALA 02							8.462,50	10.363,61
2.2.1	COBERTA							3.678,85	4.505,55
2.2.1.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	35,00	50,60	61,97	1.771,00	2.168,95
2.2.1.2	C4468	FORROPVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	35,00	54,51	66,76	1.907,85	2.336,60
2.2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							1.369,06	1.676,87
2.2.2.1	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	SEINFRA	UN	1,00	33,75	41,33	33,75	41,33
2.2.2.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,90	19,95	32,60	39,92
2.2.2.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	23,81	29,16	23,81	29,16
2.2.2.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	4,00	104,98	128,57	419,92	514,28
2.2.2.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	7,38	9,04	59,04	72,32
2.2.2.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	20,17	15,14	18,54	305,37	373,95
2.2.2.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	80,68	6,13	7,51	494,57	605,91
2.2.3	PINTURA							3.414,59	4.181,19
2.2.3.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	49,00	14,48	17,73	709,52	868,77
2.2.3.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	72,00	11,85	14,51	853,20	1.044,72
2.2.3.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	72,00	19,38	23,73	1.395,36	1.708,56

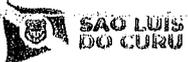


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

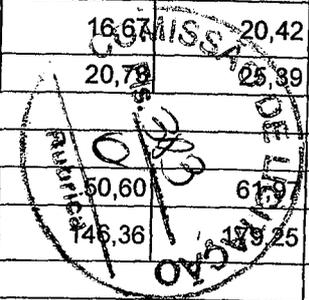
 SÃO LUIS DO CURU	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA :	02/06/2022	BDI :	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2.3.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	16,67	20,42	56,01	68,61
2.2.3.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,32	20,73	25,39	400,50	490,53
2.3	SALA 03							8.462,50	10.363,61
2.3.1	COBERTA							3.678,85	4.505,55
2.3.1.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	35,00	50,60	61,97	1.771,00	2.168,95
2.3.1.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	35,00	54,51	66,76	1.907,85	2.336,60
2.3.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							1.369,06	1.676,87
2.3.2.1	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	SEINFRA	UN	1,00	33,75	41,33	33,75	41,33
2.3.2.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,30	19,96	32,60	39,92
2.3.2.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	23,81	29,16	23,81	29,16
2.3.2.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	4,00	104,98	128,57	419,92	514,28
2.3.2.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	7,38	9,04	59,04	72,32
2.3.2.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	20,17	15,14	18,54	305,37	373,95
2.3.2.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	80,68	6,13	7,51	494,57	605,91
2.3.3	PINTURA							3.414,59	4.181,19
2.3.3.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	49,00	14,48	17,73	709,52	868,77
2.3.3.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	72,00	11,85	14,51	853,20	1.044,72
2.3.3.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	72,00	19,38	23,73	1.395,36	1.708,56
2.3.3.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	16,67	20,42	56,01	68,61
2.3.3.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,32	20,73	25,39	400,50	490,53
2.4	SALA 04							8.462,50	10.363,61
2.4.1	COBERTA							3.678,85	4.505,55
2.4.1.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	35,00	50,60	61,97	1.771,00	2.168,95
2.4.1.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	35,00	54,51	66,76	1.907,85	2.336,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 SÃO LUÍS DO CURU	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS--MAPP 2154	DATA:	02/06/2022	BDI:	22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS--MAPP 2154	FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA REF.:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							1.369,06	1.676,87
2.4.2.1	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	SEINFRA	UN	1,00	33,75	41,33	33,75	41,33
2.4.2.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,30	19,96	32,60	39,92
2.4.2.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	23,81	29,16	23,81	29,16
2.4.2.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	4,00	104,98	128,57	419,92	514,28
2.4.2.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	7,38	9,04	59,04	72,32
2.4.2.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	20,17	15,14	18,54	305,37	373,95
2.4.2.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	80,68	6,13	7,51	494,57	605,91
2.4.3	PINTURA							3.414,59	4.181,19
2.4.3.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	49,00	14,48	17,73	709,52	868,77
2.4.3.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	72,00	11,85	14,51	853,20	1.044,72
2.4.3.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	72,00	19,38	23,73	1.395,36	1.708,56
2.4.3.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	16,67	20,42	56,01	68,61
2.4.3.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,32	20,79	25,39	400,50	490,53
2.5	PÁTIO - CIRCULAÇÃO 1							11.373,43	13.928,97
2.5.1	COBERTA							4.984,80	6.104,96
2.5.1.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	36,47	50,60	61,59	1.845,38	2.260,05
2.5.1.2	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	21,45	146,36	179,25	3.139,42	3.844,91
2.5.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							1.470,62	1.801,07
2.5.2.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	310,47	380,23	310,47	380,23
2.5.2.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	27,19	33,30	27,19	33,30
2.5.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	20,76	25,42	103,80	127,10
2.5.2.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	119,10	145,86	238,20	291,72
2.5.2.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	UN	1,00	137,47	168,36	137,47	168,36



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 SÃO LUÍS DO CURU	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA:	02/06/2022	BDI:	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FONTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.5.2.6	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	SEINFRA	UN	1,00	33,75	41,33	33,75	41,33
2.5.2.7	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	2,00	104,98	128,57	209,96	257,14
2.5.2.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	7,38	9,04	29,52	36,16
2.5.2.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	16,80	15,14	18,54	254,35	311,47
2.5.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	20,54	6,13	7,51	125,91	154,26
2.5.3	PINTURA							104,26	127,66
2.5.3.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	7,20	14,48	17,73	104,26	127,66
2.5.4	PISO							4.813,75	5.895,28
2.5.4.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	37,54	46,97	57,52	1.763,25	2.159,30
2.5.4.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	37,54	71,57	87,65	2.686,74	3.290,38
2.5.4.3	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	37,54	9,69	11,87	363,76	445,60
2.6	COZINHA E DEPÓSITO							18.848,06	23.083,34
2.6.1	SERVIÇOS PRELIMNARES							667,87	817,92
2.6.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,63	52,88	64,76	667,87	817,92
2.6.2	PAREDES E PAINES							100,50	123,08
2.6.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,68	59,82	73,26	100,50	123,08
2.6.3	REVESTIMENTO							7.958,36	9.746,94
2.6.3.1	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	51,37	29,27	35,85	1.503,60	1.841,61
2.6.3.2	C3121	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	33,24	39,86	48,82	1.324,95	1.622,78
2.6.3.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,37	90,17	110,43	4.632,03	5.672,79
2.6.3.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	51,37	9,69	11,87	497,78	609,76

Paulo Henrique Muniz

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA :	02/06/2022	BDI :	22,47%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FONTE	VERBAO	HORA	MEB
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					DATA REF. 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.6.4	PINTURA							1.604,78	1.965,10
2.6.4.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	21,78	14,48	17,73	315,37	386,16
2.6.4.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	33,24	11,85	14,51	393,89	482,31
2.6.4.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	33,24	19,38	23,73	644,19	788,79
2.6.4.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,72	16,67	20,42	112,02	137,22
2.6.4.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	20,73	25,39	139,31	170,62
2.6.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							1.648,44	2.018,85
2.6.5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	2,00	790,97	968,70	1.581,94	1.937,40
2.6.5.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,80	83,13	101,81	66,50	81,45
2.6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							809,36	991,28
2.6.6.1	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	SEINFRA	UN	2,00	33,75	41,33	67,50	82,66
2.6.6.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	2,00	82,50	101,04	165,00	202,08
2.6.6.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	7,38	9,04	29,52	36,16
2.6.6.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	16,50	15,14	18,54	249,81	305,91
2.6.6.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	33,00	6,13	7,51	202,29	247,83
2.6.6.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	23,81	29,16	95,24	116,64
2.6.7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							1.074,12	1.315,47
2.6.7.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	679,12	831,72	679,12	831,72
2.6.7.2	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	51,24	62,75	51,24	62,75
2.6.7.3	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00	26,07	31,93	104,28	127,72
2.6.7.4	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40MM)	SEINFRA	UN	2,00	23,82	29,17	47,64	58,34
2.6.7.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	14,85	18,19	29,70	36,38
2.6.7.6	C3591	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM(1 1/2")	SEINFRA	M	5,20	9,35	11,45	48,62	59,54
2.6.7.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	M	6,10	18,61	22,79	113,52	139,02

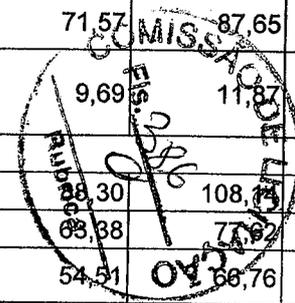
Paulo Henrique Muniz



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA:	02/08/2022	BDI:	22,47%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	Fonte	Verbas	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.6.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							1.825,17	2.235,33
2.6.8.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	15,30	7,50	9,19	114,75	140,61
2.6.8.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	7,00	17,33	21,22	121,31	148,54
2.6.8.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	81,51	99,83	81,51	99,83
2.6.8.4	I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00	1,00	1,22	1,00	1,22
2.6.8.5	I1975	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00	8,13	9,96	8,13	9,96
2.6.8.6	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	10,48	12,83	20,96	25,66
2.6.8.7	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	737,94	903,76	737,94	903,76
2.6.8.8	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	628,86	770,16	628,86	770,16
2.6.8.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	110,71	135,59	110,71	135,59
2.6.9	PISO							764,25	935,96
2.6.9.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	5,96	46,97	57,52	279,94	342,82
2.6.9.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	5,96	71,57	87,65	426,56	522,39
2.6.9.3	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	5,96	9,69	11,87	57,75	70,75
2.6.10	COBERTA							2.395,21	2.933,41
2.6.10.	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	7,11	88,30	108,14	627,81	768,88
2.6.10.	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	15,63	63,88	78,92	990,63	1.213,20
2.6.10.	C4468	FORROPVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,25	54,51	66,76	776,77	951,33
2.7	BANHEIROS FUNCIONARIOS FEM /MASC							15.540,55	19.032,59
2.7.1	SERVIÇOS PRELIMNARES							1.060,32	1.298,52
2.7.1.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	24,06	44,07	53,97	1.060,32	1.298,52
2.7.2	REVESTIMENTO							3.959,85	4.849,80
2.7.2.1	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO1:6	SEINFRA	M2	25,56	29,27	35,85	748,14	916,33
2.7.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA,	SEINFRA	M2	16,54	39,86	48,82	659,28	807,48



Paulo Henrique Moutz

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

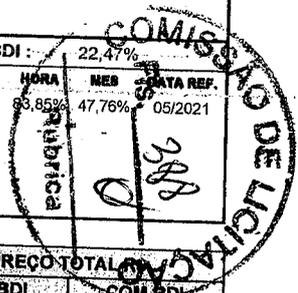
 SÃO LUÍS DO CURU	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA:	02/06/2022	BDI:	22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	HORA:	83,85%	MEB:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA REF.:	05/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C3121	TRAÇO 1:6							
2.7.2.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,56	90,17	110,43	2.304,75	2.822,59
2.7.2.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,56	9,69	11,87	247,68	303,40
2.7.3	PINTURA							854,48	1.046,35
2.7.3.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	10,32	14,48	17,73	149,43	182,97
2.7.3.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	16,54	11,85	14,51	196,00	240,00
2.7.3.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	16,54	19,38	23,73	320,55	392,49
2.7.3.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	5,04	16,67	20,42	84,02	102,92
2.7.3.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,04	20,73	25,39	104,48	127,97
2.7.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS							1.508,45	1.847,40
2.7.4.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M	SEINFRA	UN	2,00	737,60	903,34	1.475,20	1.806,68
2.7.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	83,13	101,81	33,25	40,72
2.7.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							714,12	874,64
2.7.5.1	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	SEINFRA	UN	2,00	33,75	41,33	67,50	82,66
2.7.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	2,00	82,50	101,04	165,00	202,08
2.7.5.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	7,38	9,04	29,52	36,16
2.7.5.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	16,50	15,14	18,54	249,81	305,91
2.7.5.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	33,00	6,18	7,51	202,29	247,83
2.7.6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							1.073,22	1.314,36
2.7.6.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	679,12	83,72	679,12	831,72
2.7.6.2	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	51,24	102,48	102,48	125,50
2.7.6.3	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00	26,07	31,93	52,14	63,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA :	02/06/2022	BDI :	22,47%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FONTE	VERBAO	HORA	NEB
LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.7.6.4	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40MM)	SEINFRA	UN	2,00	23,82	29,17	47,64	58,34
2.7.6.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	14,85	18,19	29,70	36,38
2.7.6.6	C3591	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM(1 1/2")	SEINFRA	M	5,20	9,35	11,45	48,62	59,54
2.7.6.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	M	6,10	18,61	22,79	113,52	139,02
2.7.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							5.207,57	6.377,77
2.7.7.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	15,30	7,50	9,19	114,75	140,61
2.7.7.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	7,00	17,33	21,22	121,31	148,54
2.7.7.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	81,51	99,83	163,02	199,66
2.7.7.4	I1972	TE PVC SOLD AVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00	1,00	1,22	1,00	1,22
2.7.7.5	I1975	TE PVC SOLD AVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00	8,13	9,96	8,13	9,96
2.7.7.6	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	10,48	12,83	20,96	25,66
2.7.7.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	741,43	908,03	2.965,72	3.632,12
2.7.7.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	453,17	555,00	1.812,68	2.220,00
2.7.8	PISO							638,59	782,06
2.7.8.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	4,98	46,97	57,52	233,91	286,45
2.7.8.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	4,98	71,57	87,65	356,42	436,50
2.7.8.3	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,98	9,69	11,87	48,26	59,11
2.7.9	COBERTA							523,95	641,69
2.7.9.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	4,99	50,60	61,97	252,49	309,23
2.7.9.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,98	54,51	66,76	271,46	332,46
2.8	MURO							5.385,11	6.593,79
2.8.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	371,90	14,48	17,73	5.385,11	6.593,79

VALOR BDI TOTAL: 66.697,44

VALOR ORÇAMENTO: 262.347,65

Paulo Henrique Muniz
Eng. Civil (CREA/CE 50.452-D)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

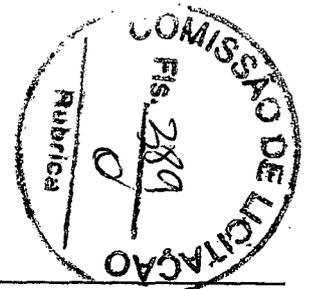
 SÃO LUÍS DO CURU	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA :	02/06/2022	BDI :	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	EMITE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI

VALOR TOTAL: 309.045,09

TREZENTOS E NOVE MIL QUARENTA E CINCO REAIS E NOVE CENTAVOS


 Paulo Henrique Muniz
 Engº Civil - CREA/CE 50.455-0
 R. Presidente Dutra, 207 - São Luís - MA



 SÃO LUÍS DO CURU		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA :	02/06/2022 BDI : 22,47%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1. AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB PROFESSOR JUPI MARTINS

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

	C	L	QTD	
PLACA DA OBRA	C*L	4,00000000	3,00000000	12,00
				12,00

1.2. SALA 05

1.2.1. MOVIMENTO DE TERRA

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

	H	L	QTD	
FUNDAÇÃO BALDRAME (PAREDES NCVAS) - SALA 05	(7,10+6,66+7,10+1,50)* H*L	0,70000000	0,40000000	6,26
				6,26

1.2.1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

	H	QTD	
PAREDES NOVA - AMPLIAÇÃO - SALA 05	(7,10+6,66+7,10+1,50)* H	0,30000000	6,71
			6,71

1.2.2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

1.2.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

	H	L	QTD	
EMBASAMENTO PAREDES NOVAS - AMPLIAÇÃO	(7,10+6,66+7,10+1,50)* H*L	0,40000000	0,40000000	3,58
				3,58

1.2.2.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

	H	L	QTD	
PAREDES NCVA - AMPLIAÇÃO	(7,10+7,10+6,66+1,50)* H*L	0,30000000	0,20000000	1,34
				1,34

1.2.2.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		QTD	
PORTA - 0,80m - SALA 05	0,90*1*0,10*0,10	0,01000000	0,01
COBOGÓ - SALA 05 (X4)	2,50*2*0,10*0,10*4	0,20000000	0,20
			0,21

1.2.2.4. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

	C	H	L	N	QTD	
PILARES DA SALA 05	(C*L)*H*N	0,20000000	3,50000000	0,15000000	6,00000000	0,63
VIGA SUP SALA 05	(C*L)*H*N	22,36000000	0,30000000	0,15000000	1,00000000	1,01
PILARETES PLATIBANDA	(C*L)*H*N	0,15000000	0,50000000	0,15000000	6,00000000	0,07
						1,71

1.2.2.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)



Paulo Henrique Brito
Engº CIVIL - CREANCE 50.450-D
R.P. 08/2012-2013/CPR/PA/0001/2011



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA : 02/06/2022	BDI : 22,47%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF	05/2021

		C	H	L	N	QTD
PILARES DA SALA 05	(C*L)*H*N*70	0,20000000	3,50000000	0,15000000	6,00000000	44,10
VIGA SUP SALA 05	(C*L)*H*N*70	22,36000000	0,30000000	0,15000000	1,00000000	70,43
PILARETES PLATIBANDA	(C*L)*H*N*70	0,15000000	0,50000000	0,15000000	6,00000000	4,73
						119,26



1.2.2.6. C2327 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X (M2)

		C	H	L	N	QTD
PILARES DA SALA 05	(C+L)*2*H*N	0,20000000	3,50000000	0,15000000	6,00000000	14,70
VIGA SUPERIOR SALA 05	H*2*(22,36)	0,00000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	13,42
PILARETES PLATIBANDA	H*2*(8,0+6,00)	0,15000000	0,50000000	0,15000000	6,00000000	14,00
						42,12

1.2.2.7. C1503 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		C	H	L	N	QTD
VIGA SUPERIOR	(22,36)*H*L	0,00000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	1,01
PILARES DA SALA 03	(C*L)*H*N	0,20000000	3,50000000	0,15000000	6,00000000	0,63
PILARETES PLATIBANDA	(C*L)*H*N	0,15000000	0,50000000	0,15000000	6,00000000	0,07
						1,71

1.2.3. PAREDES E PAINEIS

1.2.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

		H	QTD
PAREDES NOVAS - SALA 05	(7,10+6,66+7,10+1,50)*H	3,50000000	78,26
PLATIBANDA	(7,10+6,66)*H	0,50000000	6,88
			85,14

1.2.3.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

		H	QTD
COBOGO CO01 (2,50X1,00m) (X4)	2,5*1,00*4	10,00000000	10,00
			10,00

1.2.4. REVESTIMENTO

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

		H	QTD
PAREDES NOVAS - SALA 05	(7,10+6,66+7,10+1,50)*2*H	3,50000000	156,52
PLATIBANDA - SALA 05	(7,10+6,66)*2*H	0,50000000	13,76
			170,28

1.2.4.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

		H	QTD
ÁREA DE CHAPISCO - SALA 05	(7,10+6,66+1,50+7,10)*H*2	3,50000000	156,52
PLATIBANDA SALA 05	(7,10+6,66)*H*2	0,50000000	13,76
			170,28


 Paulo Henrique Muniz
 Eng. Civil - CR 21.022-1/2012
 RPR 18181539/0001-00/DA/001/2014

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA :	02/06/2022 BDI : 22,47%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.2.5. PINTURA

1.2.5.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		H	QTD
PAREDES EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO	(7,10+6,66+1,50)*H	3,70000000	56,46
			56,46

1.2.5.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		C	H	L	QTD
SALA 05	(C+L)*2*H	7,10000000	3,00000000	6,66000000	82,56
					82,56

1.2.5.3. C1515 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		C	H	L	QTD
SALA 05	(C+L)*2*H	7,10000000	3,00000000	6,66000000	82,56
					82,56

1.2.5.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		H	L	N	QTD
PM1 0,80X2,10	L*H*N*2	2,10000000	0,80000000	1,00000000	3,36
					3,36

1.2.5.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		H	L	N	QTD
PM1 0,80X2,10	L*H*N*2	2,10000000	0,80000000	1,00000000	3,36
					3,36

1.2.6. ESQUADRIAS E FERRAGENS

1.2.6.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

		QTD
SALA 03	1	1,00000000
		1,00

1.2.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1.2.7.1. C1498 - INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)

		QTD
CONF QUADRO PROJ ELETRICO	1	1,00000000
		1,00

1.2.7.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

		QTD
CONFORME QD PROJ ELETRICO	2	2,00000000
		2,00

1.2.7.3. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

		QTD
CONF QUADRO PROJ ELETRICO	1	1,00000000
		1,00




 Paulo Henrique Moutz
 Engº Civil - CREA/CE 60.455-0
 Rua: ...



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU

DATA : 02/06/2022

BDI : 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
		1,00

1.2.7.4. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

		QTD
CONFORME PROJ ELETRICO	4	4,00000000
		4,00

1.2.7.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

		QTD
CONF PROJ ELETRICO	8	8,00000000
		8,00

1.2.7.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		QTD
CONF QUADRO PROJ ELETRICO	20,17	20,17000000
		20,17

1.2.7.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM² (M)

		QTD
2,5mm ² - CONF QUADRO PROJ ELETRICO	20,17*4	80,68000000
		80,68

1.2.8. PISO

1.2.8.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

		C	L	QTD
SALA DE AULA-05	C*L	6,66000000	7,10000000	47,29
				47,29

1.2.8.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P: PISO (M2)

		C	L	QTD
SALA DE AULA 05	C*L	6,66000000	7,10000000	47,29
				47,29

1.2.8.3. C2928 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		C	L	QTD
SALA DE AULA 05	C*L	6,66000000	7,10000000	47,29
				47,29

1.2.9. COBERTA

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

		QTD
AMPLIAÇÃO DA COBERTURA - SALA 05	6,66*7,10	47,29000000
		47,29

1.2.9.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)



Paulo Henrique Mueiz
Eng. Civil - CREA/CE 63.428-6
RUA ...

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA : 02/06/2022	BDI : 22.47%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FORTE:	SEINFRA	VERSO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	05/2021	REF:	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU										

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 394
 Rubrica

			QTD
AMPLIAÇÃO DA COBERTURA - SALA 05	6,66*7,10	47,29000000	47,29
			47,29

1.2.9.3. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

			QTD
COBERTA (DESENV 1,00m)	6,66*1,00	6,66000000	6,66
			6,66

1.2.9.4. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

			QTD
COBERTA - AMPLIAÇÃO	6,66*0,50	3,33000000	3,33
			3,33

1.2.9.5. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
SALA 01	6,66*7,10	47,29000000	47,29
			47,29

1.3. SALA 06

1.3.1. MOVIMENTO DE TERRA

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

	H	L	QTD
FUNDAÇÃO BALDRAME (PAREDES NOVAS) - SALA 06	(7,10+6,85+6,85)*H*L	0,70000000	0,40000000
			5,82
			5,82

1.3.1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

	H	QTD
PAREDES NOVA - AMPLIAÇÃO - SALA 06	(7,10+6,85+6,85)*H	0,30000000
		6,24
		6,24

1.3.2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

1.3.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

	H	L	QTD
EMBASAMENTO PAREDES NOVAS - AMPLIAÇÃO	(7,10+6,85+6,85)*H*L	0,40000000	0,40000000
			3,33
			3,33

1.3.2.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

	H	L	QTD
PAREDES NOVA - AMPLIAÇÃO	(7,10+7,10+6,66+1,50)*H*L	0,30000000	0,20000000
			1,34
			1,34

1.3.2.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

			QTD
PORTA - 0,80m - SALA 06	0,90*1*0,10*0,10	0,01000000	0,01

Paulo Henrique Muniz
 Eng.º CIVIL - CREA/CE 60.485/0
 CAR. 0001.060.0001.001.0001

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA : 02/06/2022	BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			05/2021	

		H	QTD
PAREDES NOVAS - SALA 06	(7,10+6,85+6,85)*2*H	3,50000000	145,60
PALTIBANDA - SALA 06	(7,10+6,85)*2*H	0,50000000	13,95
			159,55

1.3.4.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

		H	QTD
ÁREA DE CHAPISCO - SALA 06	(7,10+6,85+6,85)*H*2	3,50000000	145,60
PLATIBANDA SALA 06	(7,10+6,85)*H*2	0,50000000	13,95
			159,55

1.3.5. PINTURA

1.3.5.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		H	QTD
PAREDES EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO	(7,10+6,85)*H	3,70000000	51,62
			51,62

1.3.5.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		C	H	L	QTD
SALA 06	(C+L)*2*H	7,10000000	3,00000000	6,85000000	83,70
					83,70

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

		C	H	L	QTD
SALA 06	(C+L)*2*H	7,10000000	3,00000000	6,85000000	83,70
					83,70

1.3.5.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		H	L	N	QTD
PM1 0,80X2,10	L*H*N*2	2,10000000	0,80000000	1,00000000	3,36
					3,36

1.3.5.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		H	L	N	QTD
PM1 0,80X2,10	L*H*N*2	2,10000000	0,80000000	1,00000000	3,36
					3,36

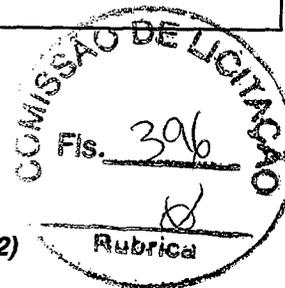
1.3.6. ESQUADRIAS E FERRAGENS

1.3.6.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

			QTD
SALA 06	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.3.6.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
CG1 - 2,50X1,00m - (X4)	2,50*1,00*4,00	10,00000000	10,00
			10,00



Paulo Henrique Muniz
 Eng. Civil - CREA/CE 021.452-0
 CPF: 031.113.167 - CPF 24.002.117

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA : 02/08/2022	BDI : 22,47%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.3.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1.3.7.1. C1498 - INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)

		QTD
CONF QUADRO PROJ ELETRICO	1	1,00000000
		1,00

1.3.7.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

		QTD
CONFORME QD PROJ ELETRICO	2	2,00000000
		2,00

1.3.7.3. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

		QTD
CONF QUADRO PROJ ELETRICO	1	1,00000000
		1,00

1.3.7.4. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

		QTD
CONFORME PROJ ELETRICO	4	4,00000000
		4,00

1.3.7.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

		QTD
CONF PROJ ELETRICO	8	8,00000000
		8,00

1.3.7.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		QTD
CONF QUADRO PROJ ELETRICO	20,17	20,17000000
		20,17

1.3.7.7. C6540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

		QTD
2,5mm ² - CONF QUADRO PROJ ELETRICO	20,17*4	80,68000000
		80,68

1.3.8. PISO

1.3.8.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

		C	L	QTD
SALA DE AULA 06	C*L	6,85000000	7,10000000	48,64
				48,64

1.3.8.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		C	L	QTD
SALA DE AULA 06	C*L	6,85000000	7,10000000	48,64
				48,64




 Paulo Henrique Muniz
 Diretor de Serviços Jurídicos
 Prefeitura Municipal de São Luís do Curu

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 SÃO LUÍS DO CURU	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA : 02/06/2022	BDI : 22,47%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU																		

1.3.8.3. C2628 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	C	L	QTD	
SALA DE AULA 06	C*L	6,85000000	7,10000000	48,64
				48,64

1.3.9. COBERTA

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

	QTD		
AMPLIAÇÃO DA COBERTURA - SALA 06	6,85*7,10	48,64000000	48,64
			48,64

1.3.9.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

	QTD		
AMPLIAÇÃO DA COBERTURA - SALA 06	6,85*7,10	48,64000000	48,64
			48,64

1.3.9.3. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

	QTD		
COBERTA (DESENV. 1,00m)	6,85*1,00	6,85000000	6,85
			6,85

1.3.9.4. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

	QTD		
COBERTA	6,85*0,50	3,43000000	3,43
			3,43

1.3.9.5. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	QTD		
SALA 06	7,10*6,85	48,64000000	48,64
			48,64

1.4. SECRETARIA/SALA PROFESSORES

1.4.1. MOVIMENTO DE TERRA

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

	H	L	QTD	
FUNDAÇÃO BALDRAME (PAREDES NOVAS) - SALA DIR/PROF	(7,04+5,10+3,40)*H*L	0,70000000	0,40000000	4,35
				4,35

1.4.1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

	H	QTD	
FAREDES NOVA - AMPLIAÇÃO - SALA DIR/PROF	(7,04+5,10+3,40)*H	0,30000000	4,66
			4,66

1.4.2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS




 Paulo Henrique Muniz
 Eng. Civil - CREA 051.120.124/0
 12012-0001-0001

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA : 02/06/2022	BDI : 22,47%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.4.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

	H	L	QTD	
EMBASAMENTO: PAREDES NOVAS - AMPLIAÇÃO SL DIR/PROF	(7,04+5,10+3,40)*H*L	0,40000000	0,40000000	2,49
				2,49

1.4.2.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

	H	L	QTD	
PAREDES NOVA - AMPLIAÇÃO	(7,04+5,10+3,40)*H*L	0,30000000	0,20000000	0,93
				0,93

1.4.2.3. C2636 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		QTD	
PORTA - 0,80m - SALA DIR/PROF	0,90*1*0,10*0,10	0,01000000	0,01
COBOGÓ - SALA DIR / PROF (X1)	2,50*2*0,10*0,10*1	0,05000000	0,05
			0,06

1.4.2.4. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

	C	H	L	N	QTD	
PILARES DA SALA DIR/PROF	(C*L)*H*N	0,20000000	3,50000000	0,15000000	4,00000000	0,42
VIGA SUP SALA DIR/PROF	(C*L)*H*N	15,54000000	0,30000000	0,15000000	1,00000000	0,70
PILARETES PLATIBANDA	(C*L)*H*N	0,15000000	0,50000000	0,15000000	4,00000000	0,05
						1,17

1.4.2.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

	C	H	L	N	QTD	
PILARES DA SALA DIR/PROF	(C*L)*H*N*70	0,20000000	3,50000000	0,15000000	4,00000000	29,40
VIGA SUP SALA DIR/PROF	(C*L)*H*N*70	15,54000000	0,30000000	0,15000000	1,00000000	48,95
PILARETES DA SALA DIR/PROF	(C*L)*H*N*70	0,15000000	0,50000000	0,15000000	4,00000000	3,15
						81,50

1.4.2.6. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X (M2)

	C	H	L	N	QTD	
PILARES DA SALA DIR/PROF	(C+L)*2*H*N	0,20000000	3,50000000	0,15000000	4,00000000	9,80
VIGA SUPERIOR SALA DIR/PROF	H*2*(15,54)	20,80000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	9,32
PILARETES DA PLATIBANDA	(C+L)*2*H*N	0,15000000	0,50000000	0,15000000	4,00000000	1,20
						20,32

1.4.2.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

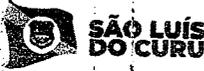
	C	H	L	N	QTD	
VIGA SUPERIOR	(15,54)*H*L	0,00000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	0,70
PILARES DA SALA DIR/PROF	(C*L)*H*N	0,20000000	3,50000000	0,15000000	4,00000000	0,42
PILARETES DA PLATIBANDA	(C*L)*H*N	0,15000000	0,50000000	0,15000000	4,00000000	0,05
						1,17

1.4.3. PAREDES E PAINÉIS

1.4.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE



Paulo Henrique Muniz
Eng. Civil - CREA CE 01/10000
CNPJ: 08.111.111/0001-00

 SÃO LUÍS DO CURU		MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA :	02/06/2022	BDI :	22,47%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU										

CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

		H	QTD
PAREDES NOVAS - SALA DIR/PROF	(7,04+5,10+3,40)*H	3,50000000	54,39
PLATIBANDA	(7,,04)*H	0,50000000	0,00
			54,39



1.4.3.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

		H	QTD
COBOGO CO01 (2,50X1,00m) (X1)	2,5*1,00*1	2,50000000	2,50
			2,50

1.4.4. REVESTIMENTO

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

		H	QTD
PAREDES NOVAS - SALA DIR/PROF	(7,04+5,10+3,40)*2*H	3,50000000	108,78
PLATIBANDA - SALA DIR/PROF	(7,04)*2*H	0,50000000	7,04
			115,82

1.4.4.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

		H	QTD
ÁREA DE CHAPISCO - SALA DIR/PROF	(7,04+5,10+3,40)*H*2	3,50000000	108,78
PLATIBANDA SALA DIR/PROF	(7,04)*H*2	0,50000000	7,04
			115,82

1.4.5. PINTURA

1.4.5.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		H	QTD
PAREDES EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO	(7,04+3,40)*H	3,70000000	38,63
			38,63

1.4.5.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		C	H	L	QTD
SALA DIR/PROF	(7,04+5,10+3,40+2,90)*H	0,00000000	3,00000000	0,00000000	55,32
					55,32

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

		C	H	L	QTD
SALA DIR/PROF	(7,04+5,10+3,40+2,90)*H	0,00000000	3,00000000	0,00000000	55,32
					55,32

1.4.5.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		H	L	N	QTD
PM1 0,80X2,10	L*H*N*2	2,10000000	0,80000000	1,00000000	3,36
					3,36


 Paulo Henrique Muniz
 Eng.º Civil - CRB 000000000
 13.000.000-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:		DATA : 02/06/2022		BDI : 22,47%	
		SÃO LUÍS DO CURU		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154		FONTE	
DESCRÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		83,85% 47,76% 05/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU				0,00% 0,00%	

1.4.5.5. C1230 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

	H	L	N	QTD
PM1 0,80X2,10	L*H*N*2	2,10000000	0,80000000	1,00000000
				3,36
				3,36

1.4.6. ESQUADRIAS E FERRAGENS

1.4.6.1. C1937 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

	QTD
SALA 06	1
	1,00000000
	1,00
	1,00

1.4.6.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

	QTD
CG1 - 2,50X1,00m - (X1)	2,50*1,00*1
	2,50000000
	2,50
	2,50

1.4.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1.4.7.1. C1498 - INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)

	QTD
CONF QUADRO PROJ ELETRICO	1
	1,00000000
	1,00
	1,00

1.4.7.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	QTD
CONFORME QD PROJ ELETRICO	2
	2,00000000
	2,00
	2,00

1.4.7.3. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

	QTD
CONF QUADRO PROJ ELETRICO	1
	1,00000000
	1,00
	1,00

1.4.7.4. C1538 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

	QTD
CONFORME PROJ ELETRICO	4
	4,00000000
	4,00
	4,00

1.4.7.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

	QTD
CONF PROJ E..ETRICO	8
	8,00000000
	8,00
	8,00

1.4.7.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

	QTD
CONF QUADRO PROJ ELETRICO	20,17
	20,17000000
	20,17
	20,17

1.4.7.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)



Paulo Henrique Muniz
Eng. Civil - CREA/CE 011.360-0
MANTENDO A FIDELIDADE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 SÃO LUÍS DO CURU	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA : 02/06/2022	BDI : 22,47%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%

		QTD
2,5mm² - CONF QUADRO PROJ ELETRICO	20,17*4	80,68000000
		80,68

1.4.8. PISO

1.4.8.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

		C	L	QTD
SALA DE AULA 03	C*L	6,85000000	7,10000000	48,64
				48,64

1.4.8.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		C	L	QTD
SALA DIR/PROF	C*L+2,90*3,82	5,10000000	3,40000000	28,42
				28,42

1.4.8.3. C2838 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		C	L	QTD
SALA DIR/PROF	C*L+2,90*3,82	3,40000000	5,10000000	28,42
				28,42

1.4.9. COBERTA

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

		QTD
AMPLIAÇÃO DA COBERTURA - SALA DIR/PROF	5,10*3,40+2,90*3,82	28,42000000
		28,42

1.4.9.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

		QTD
AMPLIAÇÃO DA COBERTURA - SALA DIR/PROF	3,40*5,10+2,90*3,82	28,42000000
		28,42

1.4.9.3. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

		QTD
COBERTA	7,04*0,50	3,52000000
		3,52

1.4.9.4. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		QTD
SALA DIR/PROF	5,10*3,40+2,90*3,82	28,42000000
		28,42

1.5. CIRCULAÇÃO 2

1.5.1. PISO

1.5.1.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)




 Paulo Henrique M. M. M.
 Eng. Civil - CRB 039.811/2007
 2023/05/24 09:00:00

 SÃO LUÍS DO CURU		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA :	02/06/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	REF.:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%



		C	L	QTD
PISO DA CIRCULAÇÃO 2	C*L	1,80000000	7,00000000	12,60
				12,60

1.5.1.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-4 - P/ PISO (M2)

		C	L	QTD
CIRCULAÇÃO 2	C*L	1,80000000	7,00000000	12,60
				12,60

1.5.1.3. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		C	L	QTD
CIRCULAÇÃO 2	C*L	1,80000000	7,00000000	12,60
				12,60

1.5.2. COBERTA

1.5.2.1. C4450 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

			QTD
AMPLIAÇÃO DA COBERTURA NOVA	1,80*7,00	12,60000000	12,60
			12,60

1.5.2.2. C4452 - TELHA CERÂMICA (M2)

			QTD
AMPLIAÇÃO DA COBERTURA NOVA	1,80*7,00	12,60000000	12,60
			12,60

1.5.2.3. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

			QTD
COBERTA	7,00*1,00	7,00000000	7,00
			7,00

1.5.2.4. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
CIRCULAÇÃO 2	7,0*1,80	12,60000000	12,60
			12,60

1.5.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

1.5.3.1. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		C	H	L	N	QTD
PILARES DA CIRCULAÇÃO 2	(C*L)*H*N	0,20000000	3,50000000	0,20000000	1,00000000	0,14
VIGA SUPERIOR	(7,00)*H*L	0,00000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	0,32
						0,46

1.5.3.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		C	H	L	N	QTD
PILARES DA CIRCULAÇÃO 2	(C*L)*H*N*70	0,20000000	3,50000000	0,20000000	1,00000000	9,80
VIGA SUPERIOR	(7,00)*H*L*70	0,00000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	22,05

Paulo Henrique Mouta
Eng. Civil - CREA 122.200/2010

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA : 02/06/2022		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

C	H	L	N	QTD
				31,85

1.5.3.3. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X (M2)

C	H	L	N	QTD		
PILARES DA CIRCULAÇÃO 2	(C+L)*2*H*N	0,20000000	3,50000000	0,20000000	1,00000000	2,80
VIGA SUPERIOR	H*2*(7,00)	0,00000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	4,20
						7,00



1.5.3.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

C	H	L	N	QTD		
PILARES DA CIRCULAÇÃO 2	(C*L)*H*N	0,20000000	3,50000000	0,15000000	6,00000000	0,63
VIGA SUPERIOR	(7,00)*H*L	0,00000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	0,32
						0,95

1.6. BANHEIROS PNE FEM E MASC

1.6.1. MOVIMENTO DE TERRA

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

H	L	QTD		
FUNDAÇÃO BALDRAME (PAREDES NOVAS) - BANHEIROS	(1,87+1,87+3,80)*H*L	0,70000000	0,40000000	2,11
				2,11

1.6.1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

H	QTD		
PAREDES NOVA - AMPLIAÇÃO	(1,87+1,87+3,80)*H	0,30000000	2,26
			2,26

1.6.2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

1.6.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

H	L	QTD		
EMBASAMENTO PAREDES NOVAS - AMPLIAÇÃO	(1,87+1,87+3,80)*H*L	0,40000000	0,40000000	1,21
				1,21

1.6.2.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

H	L	QTD		
PAREDES NOVA - AMPLIAÇÃO	(1,87+1,87+3,80)*H*L	0,30000000	0,20000000	0,45
				0,45

1.6.2.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

	QTD		
PORTA - 0,80m - BANHEIROS (WC PNE FEM E MASC)	0,90*2*0,10*0,10	0,02000000	0,02
COBOGÓ - BANHEIROS	0,50*2*0,10*0,10	0,01000000	0,01
			0,03

1.6.2.4. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)


 Paulo Henrique
 Eng. Civil - CREA 10.000.000/0000-00
 2.912.0000-00/0000-00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU

DATA : 02/06/2022

BDI : 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		C	H	L	N	QTD
PILARES DOS BANHEIROS	(C*L)*H*N	0,20000000	3,50000000	0,20000000	2,00000000	0,28
VIGA SUPERIOR	(1,87+1,87+3,80)*H*L	0,00000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	0,34
						0,62

1.6.2.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		C	H	L	N	QTD
PILARES BANHEIRO	(C*L)*H*N*70	0,20000000	3,50000000	0,15000000	2,00000000	14,70
VIGA SUPERIOR	(1,87+1,87+3,80)*H*L*70	0,00000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	23,75
						38,45

1.6.2.6. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X (M2)

		C	H	L	N	QTD
PILARES BANHEIRO	(C+L)*2*H*N	0,20000000	3,50000000	0,15000000	2,00000000	4,90
VIGA SUPERIOR	H*2*(1,87+1,87+3,80)	0,00000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	4,52
						9,42

1.6.2.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		C	H	L	N	QTD
PILARES BANHEIRO	(C*L)*H*N	0,20000000	3,50000000	0,15000000	2,00000000	0,21
VIGA SUPERIOR	(1,87+1,87+3,80)*H*L	0,00000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	0,34
						0,55

1.6.3. PAREDES E PAINÉIS

1.6.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

		H	QTD
PAREDES NOVAS - AMPLIAÇÃO - BANHEIROS	(1,87+1,87+3,80)*H	3,00000000	22,62
			22,62

1.6.4. REVESTIMENTO

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

		H	N	QTD
PAREDES NOVAS - AMPLIAÇÃO - BANHEIROS	(1,75+1,70)*2*H*N	3,00000000	2,00000000	41,40
				41,40

1.6.4.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

		C	H	L	QTD
WC PNE FEM	(C+L)*2*H	1,75000000	1,70000000	1,70000000	11,73
WC PNE MASC	(C+L)*2*H	1,75000000	1,70000000	1,70000000	11,73
					23,46

1.6.4.3. C3221 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

		H	N	QTD
ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE EMBOÇO	41,40+23,46	17,94000000		17,94
				17,94



Paulo Henrique Muziz
Enf. Civil - OAB/PA 11.111
2011/00000000000000000000

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA : 02/06/2022	BDI : 22,47%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,86%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU										

1.6.4.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		C	H	L	QTD
WC PNE FEM	(C+L)*2*H	1,75000000	1,70000000	1,70000000	11,73
WC PNE MASC	(C+L)*2*H	1,75000000	1,70000000	1,70000000	11,73
					23,46



1.6.4.5. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		C	H	L	QTD
WC PNE FEM	(C+L)*2*H	1,75000000	1,70000000	1,70000000	11,73
WC PNE MASC	(C+L)*2*H	1,75000000	1,70000000	1,70000000	11,73
					23,46

1.6.5. PINTURA

1.6.5.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		H	QTD
PAREDES EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO - BANHEIROS	(3,80)*H	3,00000000	11,40
			11,40

1.6.5.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		C	H	L	QTD
WC PNE FEM	(C+L)*2*H	1,70000000	1,10000000	1,75000000	7,59
WC PNE MASC	(C+L)*2*H	1,70000000	1,10000000	1,75000000	7,59
					15,18

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

		C	H	L	QTD
WC PNE FEM	(C+L)*2*H	1,70000000	1,10000000	1,75000000	7,59
WC PNE MASC	(C+L)*2*H	1,70000000	1,10000000	1,75000000	7,59
					15,18

1.6.5.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		H	L	N	QTD
PM1 0,80X2,10	L*H*N*2	2,10000000	0,80000000	2,00000000	6,72
					6,72

1.6.5.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

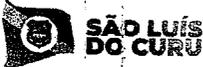
		H	L	N	QTD
PM1 0,80X2,10	L*H*N*2	2,10000000	0,80000000	2,00000000	6,72
					6,72

1.6.6. ESQUADRIAS E FERRAGENS

1.6.6.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

		QTD
WC PNE MASC	1	1,00000000
WC PNE FEM	1	1,00000000

Paulo Henrique Muniz
Eng. Civil - CREA/CE 014.000.000-0
RUA ...

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA : 02/06/2022	BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
				05/2021

		QTD
		2,00

1.6.6.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

		QTD
CG2 - 0,40X0,50m - (X2)	0,40*0,50*4	0,80000000
		0,80

1.6.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1.6.7.1. C1498 - INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)

		QTD
WC PNE FEM	1	1,00000000
WC PNE MASC	1	1,00000000
		2,00

1.6.7.2. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

		QTD
CONF PROJ ELETRICO	2,0	2,00000000
		2,00

1.6.7.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

		QTD
CONF PROJ ELETRICO	4,0	4,00000000
		4,00

1.6.7.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		QTD
CONF QUADRO PROJ ELETRICO	16,50	16,50000000
		16,50

1.6.7.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

		QTD
2,5mm ² - CONF QUADRO PROJ ELETRICO	16,50*2	33,00000000
		33,00

1.6.8. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

1.6.8.1. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		QTD
CONF PROJ SANIT	2,0	2,00000000
		2,00

1.6.8.2. C4927 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

		QTD
CONF PROJ SANIT	2,0	2,00000000
		2,00

1.6.8.3. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4") (UN)



Paulo Henrique Amato
 Eng. Civil - CREA 000000000
 2012/000000000



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU

DATA : 02/06/2022 BDI : 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
CONF PROJ SANIT	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

1.6.8.4. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40MM) (UN)

			QTD
CONF PROJ SANIT	4+1	5,00000000	5,00
			5,00

1.6.8.5. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (UN)

			QTD
CONF PROJ SANIT	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

1.6.8.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") (UN)

			QTD
CONF PROJ SANIT	2	2,00000000	2,00
			2,00

1.6.8.7. C4639 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2") (UN)

			QTD
CONF PROJ SANIT	2	2,00000000	2,00
			2,00

1.6.8.8. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4") (UN)

			QTD
CONF PROJ SANIT	2,0	2,00000000	2,00
			2,00

1.6.8.9. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2") (UN)

			QTD
CONF PROJ SANIT	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

1.6.8.10. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4") (UN)

			QTD
CONF PROJ SANIT	2,0	2,00000000	2,00
			2,00

1.6.8.11. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100MM (4") (UN)

			QTD
CONF PROJ SANIT	9	9,00000000	9,00
			9,00

1.6.8.12. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

			QTD
CONF PROJ SAN	11,56	11,56000000	11,56
			11,56

1.6.8.13. C3591 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") (M)



Paulo Henrique Nogueira
Eng. Civil - CREA 08/01140-1
R. ...

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:		DATA : 02/06/2022		BDI : 22,47%	
		SÃO LUÍS DO CURU		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154		FONTE	
DESCRÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU		HORA		83,85%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU		MES		47,76%	
				REF.		05/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	
						0,00%	

		QTD	
CONF PROJ SANIT	8,73	8,73000000	8,73
			8,73

1.6.8.14. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") (M)

		QTD	
CONF PROJ SANIT	1,20+12,00	13,20000000	13,20
			13,20

1.6.8.15. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") (UN)

		QTD	
CONF PROJ SANIT	6,10	6,10000000	6,10
			6,10

1.6.8.16. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2") (UN)

		QTD	
CONF PROJ SANIT	4,0	4,00000000	4,00
			4,00

1.6.8.17. C2831 - FOSSA SUMIDOURO (UN)

		QTD	
CONF PROJ SAN	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.6.9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

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

		QTD	
WC FEM	1	1,00000000	1,00
WC MASC	1	1,00000000	1,00
WC FEM PNE	1	1,00000000	1,00
WC FEM PNE	1	1,00000000	1,00
			4,00

1.6.9.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		QTD	
WC FEM	1	1,00000000	1,00
WC MASC	1	1,00000000	1,00
WC PNE FEM - LUM	1	1,00000000	1,00
WC PNE MASC - LUM	1	1,00000000	1,00
			4,00

1.6.9.3. C2516 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (M)

		QTD	
tubo 25mm	15,3+45,20	60,50000000	60,50
			60,50

1.6.9.4. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4") (M)



Paulo Henrique M...
Eng. Civil - CREA 000000000
2013.12.20.2013.12.20



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU

DATA : 02/06/2022 BDI : 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
TUBO DE 40mm	7,00	7,00000000	7,00
			7,00

1.6.9.5. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4") (UN)

			QTD
CONF QUADRO PROJ HIDRAULICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

1.6.9.6. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") (UN)

			QTD
CONF QUADRO PROJ HIDRAULICO	2,0	2,00000000	2,00
			2,00

1.6.9.7. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20MM (3/4") (UN)

			QTD
CONF QUADRO PROJ HIDRAULICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.6.9.8. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM (3/4") (UN)

			QTD
ADAPTADOR CONFORME PROJETO	1,0+2,0	3,00000000	3,00
			3,00

1.6.9.9. C0019 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM (1/2") (UN)

			QTD
CONF QUADRO PROJ HIDRAULICO	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

1.6.9.10. I0019 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25X3/4" (UN)

			QTD
CONF QUADRO PROJ HIDRAULICO	8	8,00000000	8,00
			8,00

1.6.9.11. C3557 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL C/ROSCA D=25MMX1/2" (UN)

			QTD
CONF QUADRO PROJ HIDRAULICO	4	4,00000000	4,00
			4,00

1.6.9.12. I1972 - TE PVC SOLDAVEL 25MM (UN)

			QTD
HOSPITAL	7,0	7,00000000	7,00
			7,00

1.6.9.13. I1975 - TE PVC SOLDAVEL 40MM (UN)

			QTD
CONF QUADRO PROJ HIDRAULICO	1	1,00000000	1,00
			1,00



Paulo Henrique Muniz
Engº Civil - CREA 0811400-0
R. P. ...

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA : 02/06/2022		BDI : 22,47%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FORTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.6.9.14. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4" (UN)

		QTD	
CONF QUADRO PROJ HIDRAULICO	1+18	19,00000000	19,00
			19,00

1.6.9.15. C1568 - JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20MM) (UN)

		QTD	
CONF QUADRO PROJ HIDRAULICO	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

1.6.9.16. C1751 - LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM) (UN)

		QTD	
CONF QUADRO PROJ HIDRAULICO	2	2,00000000	2,00
			2,00

1.6.9.17. I0409 - CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA (UN)

		QTD	
CONF QUADRO PROJ HIDRAULICO	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

1.6.10. PISO

1.6.10.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

		C	L	QTD
WC FEM PNE	C*L	1,75000000	1,70000000	2,98
WC MASC PNE	C*L	1,75000000	1,70000000	2,98
				5,96

1.6.10.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - F/ PISO (M2)

		C	L	QTD
WC MASC PNE	C*L	1,75000000	1,70000000	2,98
WC FEM PNE	C*L	1,75000000	1,70000000	2,98
				5,96

1.6.10.3. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		C	L	QTD
WC FEM PNE	C*L	1,75000000	1,70000000	2,98
WC MASC PNE	C*L	1,75000000	1,70000000	2,98
				5,96

1.6.11. COBERTA

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

		QTD	
AMPLIAÇÃO DA COBERTURA NOVA - BANHEIROS	3,80*1,87	7,11000000	7,11
			7,11

1.6.11.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)



Paulo Henrique MOUTA
Engenheiro Civil
RUBRICA

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA :	02/06/2022	BDI :	22,47%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU										

			QTD
AMPLIAÇÃO DA COBERTURA NOVA - BANHEIROS	2,35*6,65	15,63000000	15,63
			15,63

1.6.11.3. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
WC PNE FEM E MASC (X2)	1,75*1,70*2	5,95000000	5,95
			5,95

1.7. REFEITORIO

1.7.1. PISO

1.7.1.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

		C	L	QTD
PISO DO REFEITORIO	C*L	3,90000000	7,10000000	27,69
				27,69

1.7.1.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		C	L	QTD
REFEITÓRIO	C*L	3,90000000	7,10000000	27,69
				27,69

1.7.1.3. C2028 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		C	L	QTD
REFEITORIO	C*L	3,90000000	7,10000000	27,69
				27,69

1.7.2. COBERTURA

1.7.2.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
REFEITORIO	7,10*3,9	27,69000000	27,69
			27,69

2. REFORMA DA ESCOLA EEB PROFESSOR JUPI MARTINS

2.1. SALA 01

2.1.1. COBERTA

2.1.1.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

			QTD
SALA 01	6,00*6,00	36,00000000	36,00
			36,00

2.1.1.2. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
SALA 01	6,00*6,00	36,00000000	36,00



Paulo Henrique Moura
 Engenheiro Civil
 CREA 000000000000000000



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU

DATA : 02/06/2022 BDI : 22,47%

FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	QTD
	36,00

2.1.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.1.2.1. C1498 - INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)

	QTD
CONF QUADRO PROJ ELETRICO 1	1,00000000 1,00
	1,00

2.1.2.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	QTD
CONFORME QD PROJ ELETRICO 2	2,00000000 2,00
	2,00

2.1.2.3. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

	QTD
CONF QUADRO PROJ ELETRICO 1	1,00000000 1,00
	1,00

2.1.2.4. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

	QTD
CONFORME PROJ ELETRICO 4	4,00000000 4,00
	4,00

2.1.2.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

	QTD
CONF PROJ ELETRICO 8	8,00000000 8,00
	8,00

2.1.2.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

	QTD
CONF QUADRO PROJ ELETRICO 20,17	20,17000000 20,17
	20,17

2.1.2.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

	QTD
2,5mm ² - CONF QUADRO PROJ ELETRICO 20,17*4	80,68000000 80,68
	80,68

2.1.3. PINTURA

2.1.3.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

	H	QTD
PAREDES EXTERNAS SALA 01 (6,00+6,00+6,00)*H	3,50000000	63,00
		63,00

2.1.3.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

	C	H	L	QTD
SALA 01 (C+L)*2*H	6,00000000	3,00000000	6,00000000	72,00



Paulo Henrique Mont
Eng. Civil - CREA 000000000



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA :	02/06/2022	BDI :	22,47%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%	

C	H	L	QTD
			72,00

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

C	H	L	QTD		
SALA 01	(C+L)*2*H	6,00000000	3,00000000	6,00000000	72,00
					72,00

2.1.3.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

H	L	N	QTD		
PM1 0,80X2,10 - SALA 01	L*H*N*2	2,10000000	0,80000000	1,00000000	3,36
					3,36

2.1.3.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

H	L	N	QTD		
PM1 0,80X2,10	L*H*N*2	2,10000000	0,80000000	5,00000000	16,80
PM2 0,70X2,10	L*H*N*2	2,10000000	0,60000000	1,00000000	2,52
					19,32

2.2. SALA C2

2.2.1. COBERTA

2.2.1.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

	QTD		
SALA 02	7,00*5,00	35,00000000	35,00
			35,00

2.2.1.2. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	QTD		
SALA 02	7,00*5,00	35,00000000	35,00
			35,00

2.2.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.2.2.1. C1498 - INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)

	QTD		
CONF QUADRC PROJ ELETRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.2.2.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	QTD		
CONFORME QI PROJ ELETRICO	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.2.2.3. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

	QTD		
CONF QUADRO PROJ ELETRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00



Paulo Henrique Moura
Engº Civil - CREA/CE 011560-0
R. P. S. 1.100 - BR 101 - 11111-111

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:		DATA : 02/06/2022		BDI : 22,47%	
		SÃO LUÍS DO CURU		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154		FONTE	
DESCRÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU		HORA		83,85%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU		MES		47,76%	
				REF		05/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	
						0,00%	

2.2.2.4. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

		QTD	
CONFORME PROJ ELETRICO	4	4,00000000	4,00
			4,00

2.2.2.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

		QTD	
CONF PROJ ELETRICO	8	8,00000000	8,00
			8,00

2.2.2.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		QTD	
CONF QUADRO PROJ ELETRICO	20,17	20,17000000	20,17
			20,17

2.2.2.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

		QTD	
2,5mm ² - CONF QUADRO PROJ ELETRICO	20,17*4	80,68000000	80,68
			80,68

2.2.3. PINTURA

2.2.3.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		H	QTD
PAREDES EXTERNAS SALA 02	(7,00+7,00)*H	3,50000000	49,00
			49,00

2.2.3.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		C	H	L	QTD
SALA 02	(C+L)*2*H	7,00000000	3,00000000	5,00000000	72,00
					72,00

2.2.3.3. C1015 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		C	H	L	QTD
SALA 02	(C+L)*2*H	7,00000000	3,00000000	5,00000000	72,00
					72,00

2.2.3.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		H	L	N	QTD
PM1 0,80X2,10 - SALA 01	L*H*N*2	2,10000000	0,80000000	1,00000000	3,36
					3,36

2.2.3.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		H	L	N	QTD
PM1 0,80X2,10	L*H*N*2	2,10000000	0,80000000	5,00000000	16,80
PM2 0,70X2,10	L*H*N*2	2,10000000	0,60000000	1,00000000	2,52
					19,32

2.3. SALA 03



[Handwritten signature]

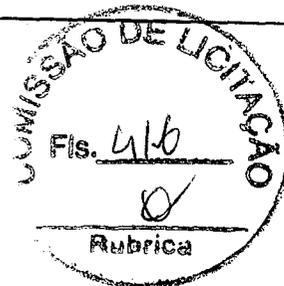
Paulo Henrique Nogueira
Eng. OAB - 121.413/15
2017/007-028

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	DATA :	02/06/2022	BDI :
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

2.3.1. COBERTA

2.3.1.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

			QTD
SALA 02	7,00*5,00	35,00000000	35,00
			35,00



2.3.1.2. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
SALA 02	7,00*5,00	35,00000000	35,00
			35,00

2.3.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.3.2.1. C1498 - INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)

			QTD
CONF QUADRO PROJ ELETRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.3.2.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

			QTD
CONFORME QE PROJ ELETRICO	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.3.2.3. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

			QTD
CONF QUADRO PROJ ELETRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.3.2.4. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

			QTD
CONFORME PROJ ELETRICO	4	4,00000000	4,00
			4,00

2.3.2.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

			QTD
CONF PROJ ELETRICO	8	8,00000000	8,00
			8,00

2.3.2.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

			QTD
CONF QUADRO PROJ ELETRICO	20,17	20,17000000	20,17
			20,17

2.3.2.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

			QTD
2,5mm ² - CONF QUADRO PROJ ELETRICO	20,17*4	80,68000000	80,68
			80,68


 Paulo Henrique Muniz
 Eng. Civil - CREA 008.501.860-0
 R. P. B. S. 004, 2º FL. J. 02.017.777

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:		DATA : 02/08/2022		BDI : 22,47%	
		SÃO LUÍS DO CURU		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154		FONTE	
DESCRÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU				HORA	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU				MES	
						REF	
						05/2021	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
						0,00%	
						0,00%	

2.3.3. PINTURA

2.3.3.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		H	QTD
PAREDES EXTERNAS SALA 02	(7,00+7,00)*H	3,50000000	49,00
			49,00

2.3.3.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		C	H	L	QTD
SALA 02	(C+L)*2*H	7,00000000	3,00000000	5,00000000	72,00
					72,00

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

		C	H	L	QTD
SALA 02	(C+L)*2*H	7,00000000	3,00000000	5,00000000	72,00
					72,00

2.3.3.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		H	L	N	QTD
PM1 0,80X2,10 - SALA 01	L*H*N*2	2,10000000	0,80000000	1,00000000	3,36
					3,36

2.3.3.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		H	L	N	QTD
PM1 0,80X2,10	L*H*N*2	2,10000000	0,80000000	5,00000000	16,80
PM2 0,70X2,10	L*H*N*2	2,10000000	0,60000000	1,00000000	2,52
					19,32

2.4. SALA 04

2.4.1. COBERTA

2.4.1.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

		QTD
SALA 02	7,00*5,00	35,00000000
		35,00

2.4.1.2. C4168 - FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		QTD
SALA 02	7,00*5,00	35,00000000
		35,00

2.4.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.4.2.1. C1498 - INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)

		QTD
CONF QUADRO PROJ ELETRICO	1	1,00000000
		1,00



Paulo Henrique Muelz
Eng. Civil - CREA 02/01.161-0
R. P. ...

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:		DATA : 02/06/2022		BDI : 22,47%			
		SÃO LUÍS DO CURU		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154		FONTE		VERSÃO	
DESCRÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76% 05/2021	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS-		0,00%		0,00%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU							

2.4.2.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

		QTD	
CONFORME QD-PROJ ELETRICO	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.4.2.3. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

		QTD	
CONF QUADRO-PROJ ELETRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.4.2.4. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

		QTD	
CONFORME PROJ ELETRICO	4	4,00000000	4,00
			4,00

2.4.2.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

		QTD	
CONF PROJ ELETRICO	8	8,00000000	8,00
			8,00

2.4.2.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		QTD	
CONF QUADRO PROJ ELETRICO	20,17	20,17000000	20,17
			20,17

2.4.2.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

		QTD	
2,5mm ² - CONF QUADRO PROJ ELETRICO	20,17*4	80,68000000	80,68
			80,68

2.4.3. PINTURA

2.4.3.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		H	QTD
PAREDES EXTERNAS SALA 02	(7,00+7,00)*H	3,50000000	49,00
			49,00

2.4.3.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		C	H	L	QTD
SALA 02	(C+L)*2*H	7,00000000	3,00000000	5,00000000	72,00
					72,00

2.4.3.3. C1515 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		C	H	L	QTD
SALA 02	(C+L)*2*H	7,00000000	3,00000000	5,00000000	72,00
					72,00

2.4.3.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)



Paulo Henrique Muniz
 Eng. Civil - CREA: 135114/O-0
 13/06/2022 - 13h58min