


**MEMORIAL DESCRITIVO**

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

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)**

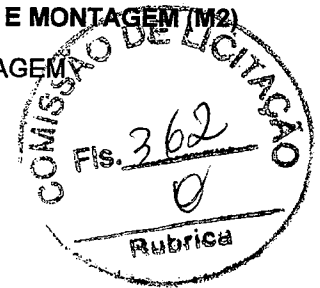
FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM

**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 DESTA CADVERNO 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 DESTA E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA CADVERNO 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 - ORÇAMENTAL  
 RUA...

## MEMORIAL DESCRITIVO

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

- B) NBR 9050:2004;  
 C) DEMAIS NORMAS DA ABNT;  
 D) NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;  
 E) TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA CÂMARA;  
 F) REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;  
 G) EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;  
 H) CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;  
 I) LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;  
 J) PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;  
 K) NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E  
 L) PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.



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

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

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

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

- A) UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SEINFRA CE 027.1 C/ DESONERAÇÃO;  
 B) UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=22,47% E LEIS SOCIAIS 83,85%;  
 C) SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

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

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

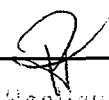
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

### 2.7.2. REVESTIMENTO

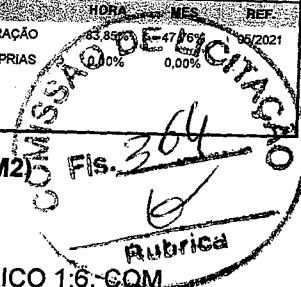
AS SUPERFÍCIES A REVESTIR DEVERÃO SER LIMPAS E MOLHADAS ABUNDANTEMENTE COM JATO DE MANGUEIRA. A LIMPEZA DEVERÁ ELIMINAR GORDURAS, VESTÍGIOS ORGÂNICOS E OUTRAS IMPUREZAS QUE POSSAM ACARRETAR FUTUROS DESPRENDIMENTOS. OS REVESTIMENTOS DEVERÃO APRESENTAR PARÂMETROS PERFEITAMENTE DESEMPENADOS, APRUMADOS, NIVELADOS E COM AS ARESTAS VIVAS.

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

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6

  
 Paulo Henrique Muniz  
 Engº Civil - CREA/CE 50.463-0  
 R. P. ...

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
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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

REBOCO/EMBOÇO

MATERIAL

REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO VOLUMÉTRICO 1:6, COM ESPESURA DE 20MM.

PROCEDIMENTOS

O REBOCO DEVERÁ SER LISO E UNIFORME, PRIMOROSAMENTE ALISADO COM DESEMPENADEIRA DE AÇO E ESPONJA.

CONTROLE E QUALIDADE

PARA O ESPALHAMENTO, O "CORTE" E O ACABAMENTO FINAL DA ARGAMASSA, EMPREGAR RÉGUAS DE ALUMÍNIO, DESEMPENADEIRA DE AÇO E ESPONJA.

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

EM TODOS OS AMBIENTES, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO SERÁ EXECUTADO REVESTIMENTO EM PAREDES INTERNAS COM CERÂMICA 30X30CM NA COR BRANCA, A SER APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO, COM CLASSIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIA AO TRÁFEGO PI 5, JUNTA MÁXIMA DE 2MM. PARA O ASSENTAMENTO DA CERÂMICA SERÁ UTILIZADA ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE.

A FISCALIZAÇÃO DEVERÁ APROVAR A COR DOS REJUNTES, DEVENDO ESSE SER EM TOM DE CINZA CLARO.

**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) (M2)**

APÓS A EXECUÇÃO DOS REVESTIMENTOS, DEVERÁ SER REJUNTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6 MM E 10 MM, EM REVESTIMENTOS CERÂMICOS, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E /OU PORCELANATOS.

**2.7.3. PINTURA**

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

A TINTA APLICADA DEVERÁ SER BEM ESPALHADA SOBRE A SUPERFÍCIE E A ESPESSURA DA PELÍCULA, DE CADA DEMÃO, SERÁ A MÍNIMA POSSÍVEL, OBTENDO-SE O COBRIMENTO ATRAVÉS DE DEMÃO SUCESSIVAS.

A PELÍCULA DE CADA DEMÃO SERÁ CONTÍNUA, COM ESPESSURA UNIFORME E LIVRE DE ESCORRIMENTOS.

DEVERÃO SER ADOTADAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS NO SENTIDO DE EVITAR SALPICADURAS DE TINTA EM SUPERFÍCIES NÃO DESTINADAS A PINTURA.

**2.7.3.1. C2451 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

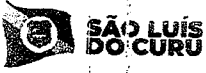
TODAS AS SUPERFÍCIES A PINTAR SERÃO APLICADAS TEXTURA ACRÍLICA UMA DEMÃO NAS CORES ESPECIFICADAS NO PROJETO E DEVERÃO ESTAR SECAS, SERÃO CUIDADOSAMENTE LIMPAS, RETOCADAS E PREPARADAS PARA O TIPO DE PINTURA A QUE SE DESTINAM. NAS ÁREAS DESIGNADAS NO PROJETO SERÁ APLICADO TINTA EM PÓ.

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.

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

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

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

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**

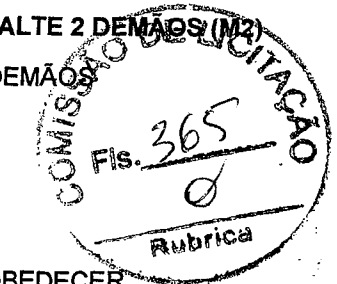
AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMPREENDE AS INSTALAÇÕES DE LUZ E FORÇA. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT, E DAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS, ALÉM DE OBEDECEREM AO DISPOSTO NESTE CAPÍTULO. OS CASOS NÃO ABORDADOS SERÃO DEFINIDOS PELA FISCALIZAÇÃO, DE MANEIRA A MANTER O PADRÃO 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

MEMORIAL DESCRITIVO																			
 <b>SÃO LUÍS DO CURU</b>	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				
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	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%

**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																						
 <b>SÃO LUÍS DO CURU</b>	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 CM<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM<sup>2</sup>) 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.

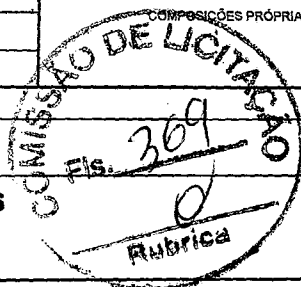
A ELIMINAÇÃO DE POEIRA DEVERÁ SER COMPLETA, TOMANDO-SE PRECAUÇÕES ESPECIAIS CONTRA O LEVANTAMENTO DE PÓ DURANTE OS TRABALHOS, ATÉ QUE AS TINTAS SEQUEM INTEIRAMENTE. PARA REDUZIR A POROSIDADE E UNIFORMIZAR AS SUPERFÍCIES, MELHORAR A TEXTURA E FACILITAR A ADESÃO DA TINTA DE ACABAMENTO SERÃO USADOS UMA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


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

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

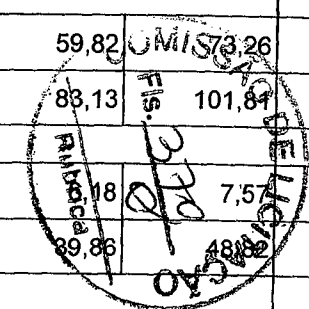




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB PROFESSOR JUPI MARTINS</b>						<b>167.042,67</b>	<b>204.575,01</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.185,48</b>	<b>5.125,92</b>
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	348,79	427,16	4.185,48	5.125,92
<b>1.2</b>		<b>SALA 05</b>						<b>47.850,18</b>	<b>58.601,37</b>
<b>1.2.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>911,92</b>	<b>1.116,87</b>
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
<b>1.2.2</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>10.257,88</b>	<b>12.562,13</b>
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
<b>1.2.3</b>		<b>PAREDES E PAINES</b>						<b>5.924,37</b>	<b>7.255,46</b>
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
<b>1.2.4</b>		<b>REVESTIMENTO</b>						<b>7.839,69</b>	<b>9.602,09</b>
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	48,82	6.787,36	8.313,07
<b>1.2.5</b>		<b>PINTURA</b>						<b>3.521,55</b>	<b>4.312,06</b>
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



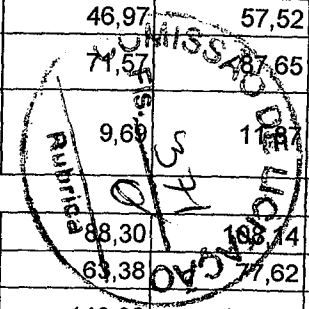
Paulo Henrique Muniz

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	<b>DATA :</b>	02/06/2022	<b>BDI :</b>	22,47%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	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
<b>1.2.6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>790,97</b>	<b>968,70</b>
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
<b>1.2.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>1.369,06</b>	<b>1.676,87</b>
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
<b>1.2.8</b>	<b>PISO</b>							<b>6.064,00</b>	<b>7.426,42</b>
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
<b>1.2.9</b>	<b>COBERTA</b>							<b>11.170,74</b>	<b>13.680,77</b>
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

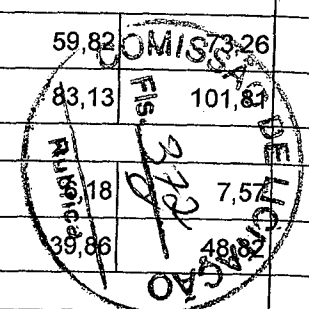


Paulo Henrique Moura

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <b>SÃO LUIS DO CURU</b>	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
	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
<b>1.3</b>	<b>SALA 06</b>							<b>45.888,24</b>	<b>56.198,68</b>
<b>1.3.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>847,98</b>	<b>1.038,55</b>
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
<b>1.3.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>7.564,42</b>	<b>9.263,62</b>
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
<b>1.3.3</b>	<b>PAREDES E PAINES</b>							<b>5.924,37</b>	<b>7.255,46</b>
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
<b>1.3.4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>7.345,68</b>	<b>8.997,02</b>
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
<b>1.3.5</b>	<b>PINTURA</b>							<b>3.487,08</b>	<b>4.269,83</b>
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



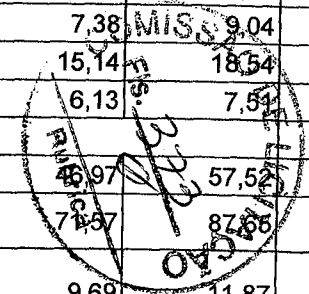
Paulo Henrique Maia

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	<b>DATA:</b>	02/06/2022	<b>BDI:</b>	22,47%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>RES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					<b>DATA REF.</b> 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
<b>1.3.6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>1.622,27</b>	<b>1.986,80</b>
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
<b>1.3.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>1.369,06</b>	<b>1.676,87</b>
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
<b>1.3.8</b>	<b>PISO</b>							<b>6.237,10</b>	<b>7.638,43</b>
1.3.8.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	48,64	46,97	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
<b>1.3.9</b>	<b>COBERTA</b>							<b>11.490,28</b>	<b>14.072,10</b>
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



Paulo Henrique Muniz  
Engº Civil - CREA/CE 50.458.6

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	<b>DATA:</b>	02/06/2022	<b>BDI:</b>	22,47%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	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
<b>1.4</b>	<b>SECRETARIA/SALA PROFESSORES</b>							<b>31.071,21</b>	<b>38.052,39</b>
<b>1.4.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>633,43</b>	<b>775,79</b>
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
<b>1.4.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>5.938,85</b>	<b>7.272,86</b>
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
<b>1.4.3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>3.461,44</b>	<b>4.239,14</b>
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
<b>1.4.4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>5.332,36</b>	<b>6.531,09</b>
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
<b>1.4.5</b>	<b>PINTURA</b>							<b>2.412,66</b>	<b>2.954,26</b>
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

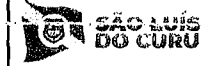


**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

**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
<b>1.4.6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>998,80</b>	<b>1.223,23</b>
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
<b>1.4.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>1.369,06</b>	<b>1.676,87</b>
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
<b>1.4.8</b>	<b>PISO</b>							<b>4.594,03</b>	<b>5.626,13</b>
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
<b>1.4.9</b>	<b>COBERTA</b>							<b>6.330,58</b>	<b>7.753,02</b>
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



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	<b>DATA:</b>	02/06/2022	<b>BDI:</b>	22,47%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>NEB</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					<b>DATA REF.</b> 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							
1.4.9.4	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
<b>1.5</b>	<b>CIRCULAÇÃO 2</b>							<b>6.857,70</b>	<b>8.398,40</b>
<b>1.5.1</b>	<b>PISO</b>							<b>1.615,69</b>	<b>1.978,70</b>
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
<b>1.5.2</b>	<b>COBERTA</b>							<b>3.622,52</b>	<b>4.436,50</b>
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
<b>1.5.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>1.619,49</b>	<b>1.983,20</b>
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	139,11	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
<b>1.6</b>	<b>BANHEIROS PNE FEM E MASC</b>							<b>26.129,79</b>	<b>32.001,23</b>
<b>1.6.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>307,21</b>	<b>376,26</b>
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
<b>1.6.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>2.834,18</b>	<b>3.470,82</b>

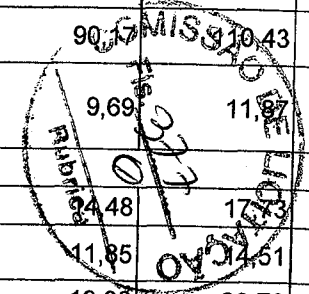
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**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 LUÍS DO CURU  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU

**DATA:** 02/06/2022      **BDI:** 22,47%  
**FONTE:** SEINFRA      **VERBAO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA:** 83,85%      **MES:** 47,76%      **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
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
<b>1.6.3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>1.353,13</b>	<b>1.657,14</b>
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
<b>1.6.4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>4.000,33</b>	<b>4.899,43</b>
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
<b>1.6.5</b>	<b>PINTURA</b>							<b>890,47</b>	<b>1.090,44</b>
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



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1.6.6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>1.648,44</b>	<b>2.018,85</b>
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
<b>1.6.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>714,12</b>	<b>874,64</b>
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
<b>1.6.8</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>5.394,46</b>	<b>6.606,59</b>
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

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

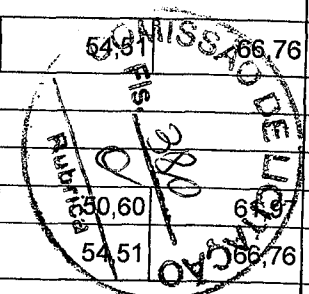
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6.8.1	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	UN	6,10	21,46	26,28	130,91	160,31
1.6.8.1	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	34,53	42,29	138,12	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
<b>1.6.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>6.280,43</b>	<b>7.691,80</b>
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 SOLDÁVEL 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 SOLDÁVEL C/ROSCA D=25MMX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	6,22	7,62	24,88	30,48
1.6.9.1	I1972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	7,00	1,00	1,22	7,00	8,54
1.6.9.1	I1975	TE PVC SOLDÁVEL 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
<b>1.6.10</b>	<b>PISO</b>							<b>764,25</b>	<b>935,96</b>
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



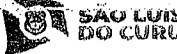
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	<b>DATA:</b> 02/06/2022	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6.10.	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
<b>1.6.11</b>	<b>COBERTA</b>							<b>1.942,77</b>	<b>2.379,30</b>
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
<b>1.7</b>	<b>REFEITORIO</b>							<b>5.060,07</b>	<b>6.197,02</b>
<b>1.7.1</b>	<b>PISO</b>							<b>3.550,69</b>	<b>4.348,44</b>
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
<b>1.7.2</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>1.509,38</b>	<b>1.848,58</b>
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
<b>2</b>	<b>REFORMA DA ESCOLA EEB PROFESSOR JUPI MARTINS</b>							<b>85.304,98</b>	<b>104.470,08</b>
<b>2.1</b>	<b>SALA 01</b>							<b>8.770,33</b>	<b>10.740,56</b>
<b>2.1.1</b>	<b>COBERTA</b>							<b>3.783,96</b>	<b>4.634,28</b>
2.1.1.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	36,00	50,60	61,87	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
<b>2.1.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>1.369,06</b>	<b>1.676,87</b>
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

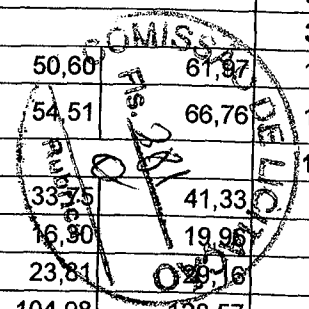


Paulo Henrique Muniz  
 Prefeito Municipal

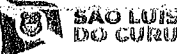
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <b>SÃO LUÍS DO CURU</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	<b>DATA :</b>	02/06/2022	<b>BDI :</b>	22,47%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	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
<b>2.1.3</b>	<b>PINTURA</b>							<b>3.617,31</b>	<b>4.429,41</b>
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
<b>2.2</b>	<b>SALA 02</b>							<b>8.462,50</b>	<b>10.363,61</b>
<b>2.2.1</b>	<b>COBERTA</b>							<b>3.678,85</b>	<b>4.505,55</b>
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
<b>2.2.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>1.369,06</b>	<b>1.676,87</b>
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
<b>2.2.3</b>	<b>PINTURA</b>							<b>3.414,59</b>	<b>4.181,19</b>
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

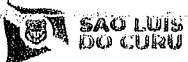


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

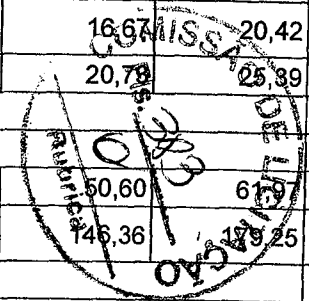
 <b>SÃO LUIS DO CURU</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	<b>DATA :</b>	02/06/2022	<b>BDI :</b>	22,47%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	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
<b>2.3</b>	<b>SALA 03</b>							<b>8.462,50</b>	<b>10.363,61</b>
<b>2.3.1</b>	<b>COBERTA</b>							<b>3.678,85</b>	<b>4.505,55</b>
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
<b>2.3.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>1.369,06</b>	<b>1.676,87</b>
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
<b>2.3.3</b>	<b>PINTURA</b>							<b>3.414,59</b>	<b>4.181,19</b>
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
<b>2.4</b>	<b>SALA 04</b>							<b>8.462,50</b>	<b>10.363,61</b>
<b>2.4.1</b>	<b>COBERTA</b>							<b>3.678,85</b>	<b>4.505,55</b>
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

 <b>SÃO LUÍS DO CURU</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS--MAPP 2154	<b>DATA:</b>	02/06/2022	<b>BDI:</b>	22,47%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS--MAPP 2154	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	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
<b>2.4.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>1.369,06</b>	<b>1.676,87</b>
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
<b>2.4.3</b>	<b>PINTURA</b>							<b>3.414,59</b>	<b>4.181,19</b>
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
<b>2.5</b>	<b>PÁTIO - CIRCULAÇÃO 1</b>							<b>11.373,43</b>	<b>13.928,97</b>
<b>2.5.1</b>	<b>COBERTA</b>							<b>4.984,80</b>	<b>6.104,96</b>
2.5.1.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	36,47	50,60	61,99	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	199,25	3.139,42	3.844,91
<b>2.5.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>1.470,62</b>	<b>1.801,07</b>
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

 <b>SÃO LUÍS DO CURU</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	<b>DATA :</b>	02/06/2022	<b>BDI :</b>	22,47%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	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
<b>2.5.3</b>	<b>PINTURA</b>							<b>104,26</b>	<b>127,66</b>
2.5.3.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	7,20	14,48	17,73	104,26	127,66
<b>2.5.4</b>	<b>PISO</b>							<b>4.813,75</b>	<b>5.895,28</b>
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
<b>2.6</b>	<b>COZINHA E DEPÓSITO</b>							<b>18.848,06</b>	<b>23.083,34</b>
<b>2.6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMNARES</b>							<b>667,87</b>	<b>817,92</b>
2.6.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,63	52,88	64,76	667,87	817,92
<b>2.6.2</b>	<b>PAREDES E PAINES</b>							<b>100,50</b>	<b>123,08</b>
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
<b>2.6.3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>7.958,36</b>	<b>9.746,94</b>
2.6.3.1	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	51,37	29,27	36,85	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 Mouriz

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>2.6.4</b>	<b>PINTURA</b>							<b>1.604,78</b>	<b>1.965,10</b>
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
<b>2.6.5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>1.648,44</b>	<b>2.018,85</b>
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
<b>2.6.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>809,36</b>	<b>991,28</b>
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
<b>2.6.7</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>1.074,12</b>	<b>1.315,47</b>
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	36,34
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

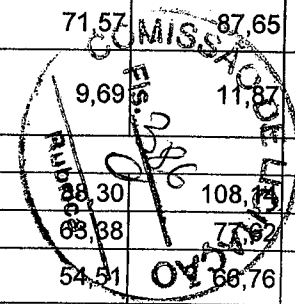




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	<b>DATA:</b>	02/08/2022	<b>BDI:</b>	22,47%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	<b>Fonte</b>	<b>VERRÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	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
<b>2.6.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>1.825,17</b>	<b>2.235,33</b>
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
<b>2.6.9</b>	<b>PISO</b>							<b>764,25</b>	<b>935,96</b>
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
<b>2.6.10</b>	<b>COBERTA</b>							<b>2.395,21</b>	<b>2.933,41</b>
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
<b>2.7</b>	<b>BANHEIROS FUNCIONARIOS FEM /MASC</b>							<b>15.540,55</b>	<b>19.032,59</b>
<b>2.7.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMNARES</b>							<b>1.060,32</b>	<b>1.298,52</b>
2.7.1.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	24,06	44,07	53,97	1.060,32	1.298,52
<b>2.7.2</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>3.959,85</b>	<b>4.849,80</b>
2.7.2.1	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	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

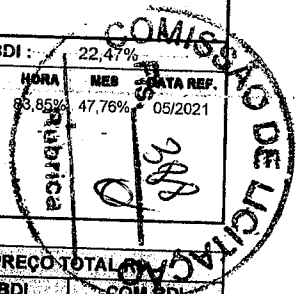
 <b>SÃO LUÍS DO CURU</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	<b>DATA:</b>	02/06/2022	<b>BDI:</b>	22,47%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO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

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
<b>2.7.3</b>	<b>PINTURA</b>							<b>854,48</b>	<b>1.046,35</b>
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
<b>2.7.4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>1.508,45</b>	<b>1.847,40</b>
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
<b>2.7.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>714,12</b>	<b>874,64</b>
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
<b>2.7.6</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>1.073,22</b>	<b>1.314,36</b>
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



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	<b>DATA :</b>	02/06/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	<b>BDI :</b>	22,47%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>NEB</b>
		83,85%	47,76%
		<b>DATA REF.</b>	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
<b>2.7.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>5.207,57</b>	<b>6.377,77</b>
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
<b>2.7.8</b>	<b>PISO</b>							<b>638,59</b>	<b>782,06</b>
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
<b>2.7.9</b>	<b>COBERTA</b>							<b>523,95</b>	<b>641,69</b>
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
<b>2.8</b>	<b>MURO</b>							<b>5.385,11</b>	<b>6.593,79</b>
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

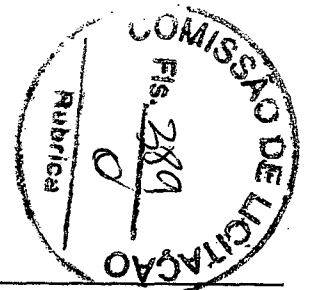
 <b>SÃO LUIS DO CURU</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	<b>DATA :</b>	02/06/2022	<b>BDI :</b>	22,47%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	<b>EMITE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL: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

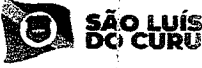
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI

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. P. ...



 <b>SÃO LUÍS DO CURU</b>		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 2A/02/17/11



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	<b>DATA :</b>	02/06/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154	<b>BDI :</b>	22,47%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	<b>FONTE</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			<b>MES</b>
			47,76%
			<b>REF.</b>
			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
COBOGÓ CO01 (2,50X1,00m) (X4)	2,5*1,00*4	10,00000000	10,00
			10,00

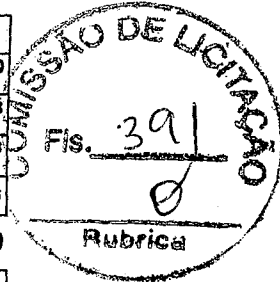
### 1.2.4. REVESTIMENTO


#### 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



		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)

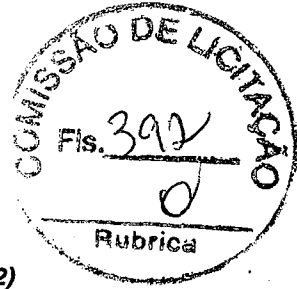
		QTD
CONF QUADRO PROJ ELETRICO	1	1,00000000
		1,00


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

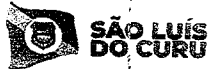
		QTD
CONFORME QD PROJ ELETRICO	2	2,00000000
		2,00

#### 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 <sup>2</sup> - 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 CM<sup>2</sup>) - 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 CM<sup>2</sup>) 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)

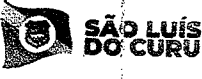
		QTD
AMPLIAÇÃO DA COBERTURA - SALA 05	6,66*7,10	47,29000000
		47,29

#### 1.2.9.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)



Paulo Henrique Mueiz  
 Eng. Civil - CREA/CE 63.423-6  
 INSCRIÇÃO Nº 288.000.000.000



		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 Maniz  
 Eng.º CIVIL - CRÉDITO 60.488/0  
 CAR. 00000000 - CPF. 000.000.000-00

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	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU		DIAS
			REF	
			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				05/2021
				0,00%
				0,00%

			QTD
COBOGÓ - SALA 06 (X4)	2,50*2*0,10*0,10*4	0,20000000	0,20
			0,21

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

		C	H	L	N	QTD
PILARES DA SALA 06	(C*L)*H*N	0,20000000	3,50000000	0,15000000	4,00000000	0,42
VIGA SUP SALA 06	(C*L)*H*N	20,80000000	0,30000000	0,15000000	1,00000000	0,94
PILARETES PLATIBANDA	(C*L)*H*N	0,15000000	0,50000000	0,15000000	4,00000000	0,05
						1,41



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

		C	H	L	N	QTD
PILARES DA SALA 06	(C*L)*H*N*70	0,20000000	3,50000000	0,15000000	4,00000000	29,40
VIGA SUP SALA 06	(C*L)*H*N*70	20,80000000	0,30000000	0,15000000	1,00000000	65,52
PILARETES DA SALA 06	(C*L)*H*N*70	0,15000000	0,50000000	0,15000000	4,00000000	3,15
						98,07

**1.3.2.6. C2027 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X (M2)**

		C	H	L	N	QTD
PILARES DA SALA 06	(C+L)*2*H*N	0,20000000	3,50000000	0,15000000	4,00000000	9,80
VIGA SUPERIOR SALA 06	H*2*(20,8)	20,80000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	12,48
PILARETES DA PLATIBANDA	(C+L)*2*H*N	0,15000000	0,50000000	0,15000000	4,00000000	1,20
						23,48

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

		C	H	L	N	QTD
VIGA SUPERIOR	(20,8)*H*L	0,00000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	0,94
PILARES DA SALA 03	(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
						1,41

**1.3.3. PAREDES E PAINEIS**

**1.3.3.1. 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


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

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

Paulo Henrique Moura  
 Eng.º Civil - CREA/CE 051.153/2-0  
 Rua: ... Nº ...

**1.3.4. REVESTIMENTO**

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

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

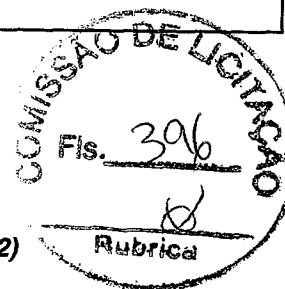
### 1.3.6. ESQUADRIAS E FERRAGENS

#### 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 20.021.177

		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 2,5MM<sup>2</sup> (M)

		QTD
2,5mm <sup>2</sup> - 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 (M<sup>2</sup>)


		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 CM<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M<sup>2</sup>)

		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

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>					
 <b>SÃO LUÍS DO CURU</b>	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	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	REF
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	

**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	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)**

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

**1.3.9.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

	C*L	C	L	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)**

	C*L	C	L	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)**

	C*L	C	L	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)**

	C*L	C	L	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 051.120.124/01  
TÉCNICO RESPONSÁVEL

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)

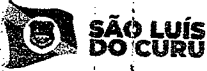
	C	H	L	N	QTD	
VIGA SUPERIOR	(15,54)*H*L	0,00000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	0,70
PILARES DA SALA DIR/PROF	(C*L)*H*N	0,20000000	3,50000000	0,15000000	4,00000000	0,42
PILARETES DA PLATIBANDA	(C*L)*H*N	0,15000000	0,50000000	0,15000000	4,00000000	0,05
						1,17

#### 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  
R. ...

		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%	

### 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 - CREA/CE - 115.110-0  
 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

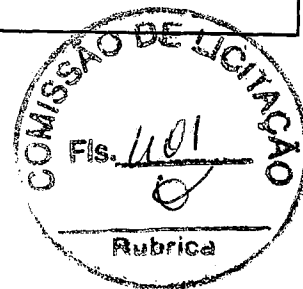
##### 1.4.7.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

	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 11.730/O  
MANTENDO A RESPONSABILIDADE



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <b>SÃO LUÍS DO CURU</b>	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	
2,5mm <sup>2</sup> - CONF QUADRO PROJ ELETRICO	20,17*4	80,68000000	80,68
			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 CM<sup>2</sup>) - 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 CM<sup>2</sup>) 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
			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
			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
			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
			28,42


#### 1.5. CIRCULAÇÃO 2

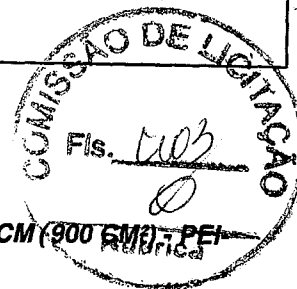
##### 1.5.1. PISO

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



  
 Paulo Henrique M. M. M.  
 Eng. Civil - CRB 038.911/2014  
 2013-0-0000-0000-0000

 <b>SÃO LUÍS DO CURU</b>		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										



		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 CM<sup>2</sup>) - 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 CM<sup>2</sup>) 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 Mantovani  
Eng. Civil - CREA 02/00000000  
2010/00000000

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	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

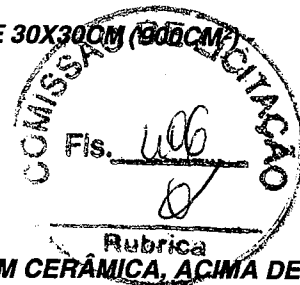


Paulo Henrique Muniz  
 Eng. Civil - CRP 013111/2011  
 R. ...

		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										

**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)**

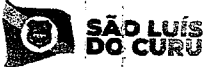
		H	L	N	QTD
PM1 0,80X2,10	L*H*N*2	2,10000000	0,80000000	2,00000000	6,72
					6,72

**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 <sup>2</sup> - 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 06/10.140/11  
R. ...

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	HORA: 83,85% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	MES: 47,76% 0,00%	REF: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU					

		QTD	
CONF PROJ SA/IT	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 SA/IT	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 SA/IT	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 SA/IT	4,0	4,00000000	4,00
			4,00

**1.6.8.17. C2831 - FOSSA SUMIDOURO (UN)**

		QTD	
CONF PROJ SA/IT	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 020.000.000-00  
2023.02.02.00000000





# 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)

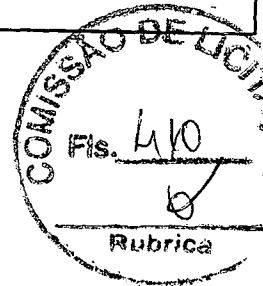
			QTD
CONF QUADRO PROJ HIDRAULICO	4	4,00000000	4,00
			4,00

### 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/CE 11.400-0  
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 - LUYA 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. 10409 - 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)**

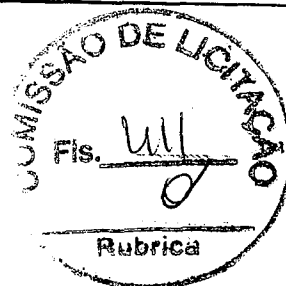
		C	L	QTD
WC FEM PNE	C*L	1,75000000	1,70000000	2,98
WC MASC PNE	C*L	1,75000000	1,70000000	2,98
				5,96

**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 MOUT  
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 <sup>2</sup> - 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.º Civil - CREA 001/2011

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	83,85% 47,76% 05/2021 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

#### 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

### 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

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

	QTD
CONFORME QI PROJ ELETRICO	2
	2,00000000
	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



Paulo Henrique Moura  
Engº Civil - CREA/CE 011565-1  
R. P. S. 1.000 - 01000-000

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 <sup>2</sup> - 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]*

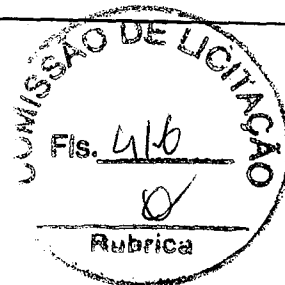
Paulo Henrique Mouta  
Eng. OAB - 121.413/1-1  
2011/007-028

		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										

### 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 QD 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 <sup>2</sup> - CONF QUADRO PROJ ELETRICO	20,17*4	80,68000000	80,68
			80,68

  
 Paulo Henrique Muniz  
 Eng. Civil - CREA 008.551.860-0  
 R. P. B. S. 004, 2º FL. 002.000.000

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		VERBAO	
DESCRÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROFESSOR JUPI MARTINS - MAPP 2154		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		HORA	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU				83,85%		47,76%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	
								0,00%	
								05/2021	

### 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 <sup>2</sup> - 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: 131114/O-0  
 13/06/2022 - 13h 55min