


ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2025

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

A) PROCEDIMENTOS.

1) A PLACA RELATIVA À OBRA DEVE SER FORNECIDA PELA CONTRATADA DE ACORDO COM MODELOS DEFINIDOS PELA CONTRATANTE, DEVENDO SER COLOCADA E MANTIDA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA EM LOCAL INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO. A PLACA DE OBRA DEVE SER CONFECCIONADA EM CHAPAS DE AÇO CARBONO TRATADA PREVIAMENTE COM ANTIOXIDANTE. CONCLUÍDA A OBRA, A FISCALIZAÇÃO DEVE DECIDIR O DESTINO DA PLACA, PODENDO EXIGIR A PERMANÊNCIA DELAS FIXADAS;

2) A PLACA DEVERÁ TER AS DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM MEMÓRIA DE CÁLCULO, FIXADA A PELO MENOS 2,10 METROS DO NÍVEL DO SOLO ATÉ A BASE DA PLACA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DEVIDAMENTE EXECUTADA, NAS DIMENSÕES INDICADAS E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

1.2. BLV03 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - OBRAS ACIMA DE 15.000,00 - 2025 (UN)

PROCEDIMENTOS:

- A CONTRATADA DEVERÁ PROCEDER A EMISSÃO DE 01 (UMA) ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, DEVIDAMENTE PREENCHIDA PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DETENTOR DOS ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA APRESENTADOS EM CERTAME OU, SE APÓS ASSINATURA DO CONTRATO, POR OUTRO COM IGUAL OU MAIOR EXPERIÊNCIA DEVIDAMENTE COMPROVADA POR NOVOS ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

- A OBRA SÓ DEVERÁ INICIAR APÓS A EMISSÃO DA ART DE EXECUÇÃO, CONFORME RESOLUÇÕES DO CONFEA.

- CONFORME ATRIBUIÇÃO, TAMBÉM PODERÁ SER ACEITO RRT, DESDE QUE O PROFISSIONAL ATENTA AOS REQUISITOS DO EDITAL.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- APRESENTAÇÃO DA ART DE EXECUÇÃO DEVIDAMENTE PREENCHIDA PARA A FISCALIZAÇÃO.

2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS

2.1. CPBL000 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)


A) PROCEDIMENTOS

1) A CONTRATADA DEVERÁ MANTER UM ENGENHEIRO CIVIL E UM ENCARREGADO PARA EXECUÇÃO DO OBJETO. OS PROFISSIONAIS DEVERAM TER EXPERIÊNCIA COM A OBRA OBJETO DESTES PROJETO.

2) A COMPROVAÇÃO DA EXPERIÊNCIA PARA O ENGENHEIRO CIVIL SERÁ POR MEIO DE ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA EMITIDOS POR PESSOAS JURÍDICAS, DEVIDAMENTE AVERBADOS EM CAT.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) A MEDIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (AL) SERÁ PROPORCIONAL A EXECUÇÃO FINANCEIRA DA OBRA, CONFORME FÓRMULA ABAIXO:

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

$\%AL = (\text{VALOR DA MEDIÇÃO SEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL}) / (\text{VALOR DO CONTRATO SEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL})$

3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

3.1. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) ANTES DE INICIAR A REMOÇÃO, ANALISAR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.
- 2) CHECAR SE OS EPC NECESSÁRIOS ESTÃO INSTALADOS.
- 3) USAR OS EPI EXIGIDOS PARA A ATIVIDADE.
- 4) PARA AUXILIAR A REMOÇÃO, UTILIZAR CABOS DE SUSTENTAÇÃO PARA QUE O ELEMENTO NÃO TOMBE.
- 5) QUEBRAR A ALVENARIA COM AUXÍLIO DE MARRETA AO REDOR DA ESQUADRIA ATÉ DESPRENDÊ-LA.
- 6) RETIRAR A ESQUADRIA COM CUIDADO PELA PARTE INTERNA DA EDIFICAÇÃO E APOIÁ-LA NO PISO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) ÁREA GEOMÉTRICA DE JANELA REMOVIDA, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO

3.2. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) ANTES DE INICIAR A REMOÇÃO, ANALISAR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.
- 2) CHECAR SE OS EPC NECESSÁRIOS ESTÃO INSTALADOS.
- 3) USAR OS EPI EXIGIDOS PARA A ATIVIDADE.
- 4) PARA AUXILIAR A REMOÇÃO, UTILIZAR CABOS DE SUSTENTAÇÃO PARA QUE O ELEMENTO NÃO TOMBE.
- 5) QUEBRAR A ALVENARIA COM AUXÍLIO DE MARRETA AO REDOR DA ESQUADRIA ATÉ DESPRENDÊ-LA.
- 6) RETIRAR A ESQUADRIA COM CUIDADO PELA PARTE INTERNA DA EDIFICAÇÃO E APOIÁ-LA NO PISO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) ÁREA GEOMÉTRICA DE JANELA REMOVIDA, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO

3.3. 97660 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) CHECAR SE OS EPC NECESSÁRIOS ESTÃO INSTALADOS.
- 2) USAR OS EPI EXIGIDOS PARA A ATIVIDADE.
- 3) RETIRAR MANUALMENTE INTERRUPTORES, TOMADAS E ESPELHOS, COM AUXÍLIO DE UM ALICATE.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) UNIDADES DE INTERRUPTORES E TOMADAS REMOVIDOS, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO

3.4. 104792 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) CHECAR SE OS EPC NECESSÁRIOS ESTÃO INSTALADOS.
- 2) USAR OS EPI EXIGIDOS PARA A ATIVIDADE.
- 3) RETIRAR MANUALMENTE CABOS ELÉTRICOS DE DENTRO DE ELETRODUTOS, COM AUXÍLIO DE UM

ESPECIFICAÇÕES																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%																
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%																
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%																
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																		
ART/RRT:	MA20250943266																		

ALICATE.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) COMPRIMENTO TOTAL DE CABOS, DEVIDAMENTE REMOVIDOS E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

3.5. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) CHECAR SE OS EPC NECESSÁRIOS ESTÃO INSTALADOS.
- 2) USAR OS EPI EXIGIDOS PARA A ATIVIDADE.
- 3) RETIRAR OS PARAFUSOS E CABOS ELÉTRICOS QUE PRENDEM A LUMINÁRIA E REMOVÊ-LA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE TOTAL DE LUMINÁRIAS, DEVIDAMENTE REMOVIDAS E APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.

3.6. 104791 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR A ESTABILIDADE DOS ELEMENTOS COM FUNÇÃO ESTRUTURAL, ANTES DE INICIAR A DEMOLIÇÃO.
- 2) CHECAR SE OS EPC NECESSÁRIOS ESTÃO INSTALADOS.
- 3) USAR OS EPI EXIGIDOS PARA A ATIVIDADE.
- 4) REMOVER A ARGAMASSA COM USO DE MARTELO DEMOLIDOR.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) ÁREA TOTAL DE ARGAMASSA DEMOLIDA, DEVIDAMENTE APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

3.7. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) ANTES DE INICIAR A DEMOLIÇÃO, ANALISAR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.
- 2) CHECAR SE OS EPC NECESSÁRIOS ESTÃO INSTALADOS.
- 3) USAR OS EPI EXIGIDOS PARA A ATIVIDADE.
- 4) A DEMOLIÇÃO DA PAREDE MANUALMENTE É FEITA COM O USO DE MARRETA, DA PARTE SUPERIOR PARA A PARTE INFERIOR DA PAREDE.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) VOLUME GEOMÉTRICO DE ALVENARIA DEMOLIDA, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO

3.8. 97640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) CHECAR SE OS EPC NECESSÁRIOS ESTÃO INSTALADOS.
- 2) USAR OS EPI EXIGIDOS PARA A ATIVIDADE.
- 3) RETIRAR AS PLACAS/RÉGUAS MANUALMENTE COM AUXÍLIO EVENTUAL DE PÉ-DE-CABRA.

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) ÁREA GEOMÉTRICA DE FORRO DEMOLIDA, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO

3.9. 97634 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) ANTES DE INICIAR A DEMOLIÇÃO, VERIFICAR A ESTABILIDADE DOS ELEMENTOS COM FUNÇÃO ESTRUTURAL;
- 2) CHECAR SE OS EPC NECESSÁRIOS ESTÃO INSTALADOS;
- 3) USAR OS EPI EXIGIDOS PARA A ATIVIDADE;
- 4) REMOVER O REVESTIMENTO CERÂMICO COM USO DE MARTELO DEMOLIDOR.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) ÁREA GEOMÉTRICA DE PISO DEMOLIDA.

3.10. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) ANTES DE INICIAR A DEMOLIÇÃO, VERIFICAR A ESTABILIDADE DOS ELEMENTOS COM FUNÇÃO ESTRUTURAL;
- 2) CHECAR SE OS EPC NECESSÁRIOS ESTÃO INSTALADOS;
- 3) USAR OS EPI EXIGIDOS PARA A ATIVIDADE;
- 4) REALIZAR A DEMOLIÇÃO DO PISO COM O USO DE MARTELETE MANUAL.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) VOLUME GEOMÉTRICO DE PISO DEMOLIDA.

3.11. S07725 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

A) PROCEDIMENTOS


- 1) A SUPERFÍCIE DEVE ESTAR PROTEGIDA, COM AS ÁREAS ADJACENTES COBERTAS POR LONAS OU FITAS PROTETORAS PARA EVITAR DANOS E SUJEIRA.
- 2) REALIZAR A RASPAGEM DA PINTURA ANTIGA UTILIZANDO ESPÁTULAS, APLICANDO FORÇA SUFICIENTE PARA REMOVER O REVESTIMENTO SEM DANIFICAR O SUBSTRATO.
- 3) EXECUTAR O LIXAMENTO COM LIXAS DE GRANA ADEQUADA, INICIANDO COM GRANA GROSSA PARA REMOÇÃO PRINCIPAL E FINALIZANDO COM GRANA FINA PARA SUAVIZAÇÃO, GARANTINDO UMA SUPERFÍCIE HOMOGÊNEA.
- 4) APLICAR ESCOVAÇÃO COM ESCOVAS METÁLICAS OU DE CERDAS RÍGIDAS PARA REMOVER QUAISQUER RESÍDUOS REMANESCENTES E FACILITAR A LIMPEZA DA SUPERFÍCIE.
- 5) PROCEDER À LIMPEZA FINAL COM ASPIRADORES INDUSTRIAIS PARA REMOVER POEIRA E PARTÍCULAS SOLTAS E CONCLUIR COM PANOS ÚMIDOS PARA ELIMINAR QUALQUER RESÍDUO DE PÓ ANTES DE NOVAS APLICAÇÕES.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) ÁREA EM METROS QUADRADOS (M²) DE SUPERFÍCIE DE PAREDE ONDE A PINTURA FOI REMOVIDA, CONFORME AVALIAÇÃO E APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

3.12. COMP-00006 CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 5 KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

A) PROCEDIMENTOS

ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025	BDI : 24,78%	
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	FONTE	VERSÃO	
	PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2025/05	HORA
	ART/RRT:	MA20250943266	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	MES
			CPU	PRÓPRIA	
			111,36%	69,82%	
			112,73%	70,19%	
			112,73%	70,19%	

- DEVERÁ SER EXECUTADA A CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE.
- SÃO CONSIDERADOS ENTULHOS TODO O MATERIAL GERADO NO PROCESSO DE DEMOLIÇÃO DA EDIFICAÇÃO, COMO PAREDES, REVESTIMENTOS, PISOS E LAJE.
- RECOMENDA-SE NÃO EXCEDER A CARGA MÁXIMA DO CAMINHÃO, PARA ENCHER A CAÇAMBA DO CAMINHÃO COM ENTULHO, TOMANDO-SE CUIDADO PARA EVITAR O DESLIZAMENTO E/OU QUEDA DO MATERIAL.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- VOLUME GEOMÉTRICO DE ENTULHO EFETIVAMENTE LANÇADO EM CAMINHÃO BASCULANTE E TRANSPORTADO ATÉ LOCAL DE BOTA-FORA.

4. FUNDAÇÕES

FUNDAÇÕES

4.1. SAPATAS

EXECUÇÃO DAS SAPATAS

4.1.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

A) PROCEDIMENTOS

1. MARCAR NO TERRENO AS DIMENSÕES DOS BLOCOS E/OU SAPATAS A SEREM ESCAVADOS;
2. EXECUTAR A CAVA UTILIZANDO PÁ, PICARETA E PONTEIRA;
3. APÓS O ARRASAMENTO DAS ESTACAS, NO CASO DE BLOCOS, FINALIZAR A ESCAVAÇÃO DO FUNDO E REALIZAR O NIVELAMENTO;
4. RETIRAR TODO MATERIAL SOLTO DO FUNDO;
5. RESPEITAR O EMBUTIMENTO DA ESTACA NO BLOCO, BEM COMO OS ARRANQUES DE ARMADURA DESTA ESPECIFICADOS EM PROJETO DE FUNDAÇÕES.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1. UTILIZAR O VOLUME EFETIVAMENTE ESCAVADO DOS BLOCOS OU SAPATAS.

4.1.2. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LANÇAR E ESPALHAR O CONCRETO SOBRE SOLO FIRME E COMPACTADO OU SOBRE LASTRO DE BRITA;
- 2) EM ÁREAS EXTENSAS OU SUJEITAS A GRANDE SOLICITAÇÃO, PREVER JUNTAS CONFORME UTILIZAÇÃO OU PREVISTO EM PROJETO;
- 3) NIVELAR A SUPERFÍCIE FINAL.


B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) ÁREA GEOMÉTRICA, EM METROS QUADRADOS, DE LASTRO COM 5 CM DE ESPESSURA EFETIVAMENTE EXECUTADO.

4.1.3. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) A PARTIR DOS PROJETOS DE FABRICAÇÃO DE FÔRMAS, CONFERIR AS MEDIDAS E REALIZAR O CORTE DAS PEÇAS DE MADEIRA NÃO APARELHADA; - EM OBEDIÊNCIA AO PROJETO, OBSERVAR A

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

PERFEITA MARCAÇÃO DAS POSIÇÕES DOS CORTES, UTILIZANDO TRENA METÁLICA CALIBRADA, ESQUADRO DE BRAÇOS LONGOS, TRANSFERIDOR MECÂNICO OU MARCADOR ELETRÔNICO DE ÂNGULO, ETC;

- 2) COM OS SARRAFOS, MONTAR AS GRAVATAS DE ESTRUTURAÇÃO DA FÔRMA DA SAPATA;
- 3) PREGAR A TÁBUA NAS GRAVATAS;
- 4) EXECUTAR DEMAIS DISPOSITIVOS DO SISTEMA DE FÔRMAS, CONFORME PROJETO DE FABRICAÇÃO;
- 5) FAZER A MARCAÇÃO DAS FACES PARA AUXÍLIO NA MONTAGEM DAS FÔRMAS;
- 6) POSICIONAR AS QUATRO FACES DA BASE DA SAPATA, CONFORME PROJETO, E PREGÁ-LAS COM PREGO DE CABEÇA DUPLA;
- 7) ESCORAR AS LATERAIS COM SARRAFOS DE MADEIRA APOIADOS NO TERRENO;
- 8) FIXAR ESTRUTURA DE DELIMITAÇÃO DA ALTURA E ABERTURA DO TRONCO DE PIRÂMIDE.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO.

ÁREA DA SUPERFÍCIE DA FÔRMA DE SAPATA EFETIVAMENTE EXECUTADA E APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

4.1.4. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) COM AS BARRAS JÁ CORTADAS E DOBRADAS, EXECUTAR A MONTAGEM DA ARMADURA, FIXANDO AS DIVERSAS PARTES COM ARAME RECOZIDO, RESPEITANDO O PROJETO ESTRUTURAL;
- 2) DISPOR OS ESPAÇADORES PLÁSTICOS COM AFASTAMENTO DE NO MÁXIMO 50CM E AMARRÁ-LOS À ARMADURA DE FORMA A GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO INDICADO EM PROJETO;
- 3) APÓS A EXECUÇÃO DO LASTRO, POSICIONAR A ARMADURA NA FÔRMA OU CAVA E FIXÁ-LA DE MODO QUE NÃO APRESENTE RISCO DE DESLOCAMENTO DURANTE A CONCRETAGEM.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) PESO DE BARRAS DEVIDAMENTE MONTADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

4.1.5. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) COM AS BARRAS JÁ CORTADAS E DOBRADAS, EXECUTAR A MONTAGEM DA ARMADURA, FIXANDO AS DIVERSAS PARTES COM ARAME RECOZIDO, RESPEITANDO O PROJETO ESTRUTURAL;
- 2) DISPOR OS ESPAÇADORES PLÁSTICOS COM AFASTAMENTO DE NO MÁXIMO 50CM E AMARRÁ-LOS À ARMADURA DE FORMA A GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO INDICADO EM PROJETO;
- 3) APÓS A EXECUÇÃO DO LASTRO, POSICIONAR A ARMADURA NA FÔRMA OU CAVA E FIXÁ-LA DE MODO QUE NÃO APRESENTE RISCO DE DESLOCAMENTO DURANTE A CONCRETAGEM.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) PESO DE BARRAS DEVIDAMENTE MONTADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

4.1.6. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LANÇAR 1/3 DO VOLUME DE ÁGUA E TODA QUANTIDADE DE AGREGADO GRAÚDO NA BETONEIRA, COLOCANDO-A EM MOVIMENTO;
- 2) LANÇAR TODA A QUANTIDADE DE CIMENTO, CONFORME DOSAGEM INDICADA, E MAIS 1/3 TERÇO DO VOLUME DE ÁGUA;
- 3) APÓS ALGUMAS VOLTAS DA BETONEIRA, LANÇAR TODA A QUANTIDADE PREVISTA DE AREIA E O RESTANTE DA ÁGUA;

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

4) RESPEITAR O TEMPO MÍNIMO DE MISTURA INDICADO PELA NORMA TÉCNICA E/OU PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, PERMITINDO A MISTURA HOMOGÊNEA DE TODOS OS MATERIAIS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) VOLUME NECESSÁRIO PARA EXECUÇÃO DE UM DETERMINADO SERVIÇO, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

4.1.7. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, ASSEGURAR-SE QUE AS ARMADURAS ATENDEM A TODAS AS DISPOSIÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL E QUE TODOS OS EMBUTIDOS FORAM ADEQUADAMENTE INSTALADOS NAS FÔRMAS (GABARITOS PARA INTRODUÇÃO DE FUROS NAS VIGAS E LAJES, ELETRODUTOS, CAIXAS DE ELÉTRICA E OUTROS);
- 2) ASSEGURAR-SE DA CORRETA MONTAGEM DAS FÔRMAS (GEOMETRIA DOS ELEMENTOS, NIVELAMENTO, ESTANQUEIDADE ETC) E DO CIMBRAMENTO, E VERIFICAR A CONDIÇÃO DE ESTANQUEIDADE DAS FÔRMAS, DE MANEIRA A EVITAR A FUGA DE PASTA DE CIMENTO;
- 3) VERIFICAR SE A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA E/OU O TRAÇO DECLARADO CORRESPONDE AO PEDIDO DE COMPRA, SE O CONCRETO ESTÁ COM A TRABALHABILIDADE ESPECIFICADA E SE NÃO FOI ULTRAPASSADO O TEMPO DE INÍCIO DE PEGA DO CONCRETO (TEMPO DECORRIDO DESDE A SAÍDA DA USINA ATÉ A CHEGADA NA OBRA) – VERIFICAÇÕES COM BASE NA NOTA FISCAL / DOCUMENTO DE ENTREGA OU TEMPO DE INÍCIO DE PEGA DO CONCRETO APÓS CONFECÇÃO NA OBRA;
- 4) APÓS A VERIFICAÇÃO DA TRABALHABILIDADE (ABATIMENTO / “SLUMP”) E MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA PARA CONTROLE DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO, LANÇAR O MATERIAL COM A UTILIZAÇÃO DE BALDES E FUNIL E ADENSÁ-LO COM USO DE VIBRADOR DE IMERSÃO, DE FORMA A QUE TODA A ARMADURA E OS COMPONENTES EMBUTIDOS SEJAM ADEQUADAMENTE ENVOLVIDOS NA MASSA DE CONCRETO;
- 5) ADENSAR O CONCRETO DE FORMA HOMOGÊNEA, CONFORME NBR 14931:2004, A FIM DE NÃO SE FORMAREM NINHOS, EVITANDO-SE VIBRAÇÕES EM EXCESSO QUE VENHAM A CAUSAR EXSUDAÇÃO DA PASTA / SEGREGAÇÃO DO MATERIAL;
- 6) CONFERIR O PRUMO DA ESTRUTURA AO FINAL DA EXECUÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) VOLUME DE CONCRETO LANÇADO, ADENSADO E COM ACABAMENTO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO


4.1.8. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- A SUPERFÍCIE QUE RECEBERÁ O SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DEVE ESTAR LIMPA, SECA E ISENTA DE PÁRTICULAS SOLTAS, PINTURAS, GRAXA, ÓLEO OU DESMOLDANTES;
- APLICAR A EMULSÃO ASFÁLTICA COM BROCHA OU TRINCHA;
- AGUARDAR O TEMPO RECOMENDADO PELO FABRICANTE PARA APLICAR A SEGUNDA DEMÃO EM SENTIDO CRUZADO AO DA PRIMEIRA DEMÃO;
- APÓS A APLICAÇÃO EM TODA ÁREA E O TRATAMENTO DOS RALOS E DOS PONTOS EMERGENTES, AGUARDAR O TEMPO DE CURA DEFINIDO PELO FABRICANTE E REALIZAR O TESTE DE ESTANQUEIDADE, CONFORME A NORMA VIGENTE.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- ÁREA GEOMÉTRICA IMPERMEABILIZADA COM EMULSÃO ASFÁLTICA EFETIVAMENTE EXECUTADA, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

4.1.9. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) INICIA-SE, QUANDO NECESSÁRIO, COM A UMIDIFICAÇÃO DO SOLO AFIM DE ATINGIR O TEOR UMIDADE ÓTIMA DE COMPACTAÇÃO PREVISTA EM PROJETO.
- 2) ESCAVAÇÃO DA VALA DE ACORDO COM O PROJETO DE ENGENHARIA.
- 3) A ESCAVAÇÃO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA NR 18

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) VOLUME DE REATERRO GEOMÉTRICO, DEFINIDO EM PROJETO, DESCONTADO O VOLUME DO TUBO, SEM SUBSTITUIÇÃO DE SOLO E EXECUTADO DE FORMA MANUAL APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

4.2. ARRANQUE DOS PILARES

EXECUÇÃO DE ARRANQUE DOS PILARES

4.2.1. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

- COM AS BARRAS JÁ CORTADAS E DOBRADAS, EXECUTAR A MONTAGEM DA ARMADURA, FIXANDO AS DIVERSAS PARTES COM ARAME RECOZIDO, RESPEITANDO O PROJETO ESTRUTURAL; - DISPOR OS ESPAÇADORES PLÁSTICOS COM AFASTAMENTO DE NO MÁXIMO 50CM E AMARRÁ-LOS À ARMADURA DE FORMA A GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO INDICADO EM PROJETO; - POSICIONAR A ARMADURA NA FÔRMA E FIXÁ-LA DE MODO QUE NÃO APRESENTE RISCO DE DESLOCAMENTO DURANTE A CONCRETAGEM.

4.2.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) COM AS BARRAS JÁ CORTADAS E DOBRADAS, EXECUTAR A MONTAGEM DA ARMADURA, FIXANDO AS DIVERSAS PARTES COM ARAME RECOZIDO, RESPEITANDO O PROJETO ESTRUTURAL;
- 2) DISPOR OS ESPAÇADORES PLÁSTICOS COM AFASTAMENTO DE NO MÁXIMO 50 CM E AMARRÁ-LOS À ARMADURA DE FORMA A GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO INDICADO EM PROJETO;
- 3) POSICIONAR A ARMADURA NA FÔRMA E FIXÁ-LA DE MODO QUE NÃO APRESENTE RISCO DE DESLOCAMENTO DURANTE A CONCRETAGEM.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO


- 1) MASSA DE AÇO MONTADO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

4.2.3. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

A) PROCEDIMENTOS

1. COM AS BARRAS JÁ CORTADAS E DOBRADAS, EXECUTAR A MONTAGEM DA ARMADURA, FIXANDO AS DIVERSAS PARTES COM ARAME RECOZIDO, RESPEITANDO O PROJETO ESTRUTURAL;
2. DISPOR OS ESPAÇADORES PLÁSTICOS COM AFASTAMENTO DE NO MÁXIMO 50CM E AMARRÁ-LOS À ARMADURA DE FORMA A GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO INDICADO EM PROJETO;
3. POSICIONAR A ARMADURA NA FÔRMA E FIXÁ-LA DE MODO QUE NÃO APRESENTE RISCO DE DESLOCAMENTO DURANTE A CONCRETAGEM.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

1. UTILIZAR A QUANTIDADE/PESO DE BARRAS COM DIÂMETRO ESPECIFICADO NA COMPOSIÇÃO, UTILIZADAS NA MONTAGEM DA ARMADURA DE PILARES E VIGAS EM ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO.

4.2.4. 92413 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) A PARTIR DOS EIXOS DE REFERÊNCIA CONSIDERADOS NO PROJETO DE ESTRUTURA, POSICIONAR OS GASTALHOS DOS PÉS DOS PILARES, REALIZANDO MEDIÇÕES E CONFERÊNCIAS COM TRENA METÁLICA, ESQUADROS DE BRAÇOS LONGOS, NÍVEL LAZER E OUTROS DISPOSITIVOS; FIXAR OS GASTALHOS NA LAJE COM PREGOS DE AÇO OU RECURSOS EQUIVALENTES;
- 2) POSICIONAR TRÊS FACES DA FÔRMA DE PILAR, CUIDANDO PARA QUE FIQUEM SOLIDARIZADAS NO GASTALHO;
- 3) CONFERIR PRUMO, NÍVEL E ORTOGONALIDADE DO CONJUNTO USANDO ESQUADRO METÁLICO;
- 4) SOBRE A SUPERFÍCIE LIMPA, APLICAR DESMOLDANTE COM BROXA OU SPRAY EM TODA A FACE INTERNA DA FÔRMA;
- 5) APÓS POSICIONAMENTO DAS ARMADURAS E DOS ESPAÇADORES, COLOCAR A QUARTA FACE DA FÔRMA DE PILAR E REALIZAR A FIXAÇÃO ENTRE AS GRAVATAS, DE MODO A GARANTIR AS DIMENSÕES DURANTE O LANÇAMENTO DO CONCRETO;
- 6) CONFERIR POSICIONAMENTO, RIGIDEZ, ESTANQUEIDADE E PRUMO DA FÔRMA, INTRODUZINDO OS CONTRAVENTAMENTOS PREVISTOS NO PROJETO DAS FÔRMAS;
- 7) PROMOVER A RETIRADA DAS FÔRMAS DE ACORDO COM O PRAZO INDICADO NO PROJETO ESTRUTURAL, SOMENTE QUANDO O CONCRETO ATINGIR RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA SUPORTAR AS CARGAS, CONFORME NBR 14931:2004;
- 8) LOGO APÓS A DESFÔRMA, FAZER A LIMPEZA DAS PEÇAS E ARMAZENÁ-LAS DE FORMA ADEQUADA PARA IMPEDIR O EMPENAMENTO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) ÁREA DA SUPERFÍCIE DA FÔRMA DE PILAR DEVIDAMENTE EXECUTADA, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

4.2.5. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LANÇAR 1/3 DO VOLUME DE ÁGUA E TODA QUANTIDADE DE AGREGADO GRAÚDO NA BETONEIRA, COLOCANDO-A EM MOVIMENTO;
- 2) LANÇAR TODA A QUANTIDADE DE CIMENTO, CONFORME DOSAGEM INDICADA, E MAIS 1/3 TERÇO DO VOLUME DE ÁGUA;
- 3) APÓS ALGUMAS VOLTAS DA BETONEIRA, LANÇAR TODA A QUANTIDADE PREVISTA DE AREIA E O RESTANTE DA ÁGUA;
- 4) RESPEITAR O TEMPO MÍNIMO DE MISTURA INDICADO PELA NORMA TÉCNICA E/OU PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, PERMITINDO A MISTURA HOMOGÊNEA DE TODOS OS MATERIAIS.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) VOLUME NECESSÁRIO PARA EXECUÇÃO DE UM DETERMINADO SERVIÇO, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

4.2.6. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, ASSEGURAR-SE QUE AS ARMADURAS ATENDEM A TODAS AS DISPOSIÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL E QUE TODOS OS EMBUTIDOS FORAM ADEQUADAMENTE

ESPECIFICAÇÕES																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%																
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%																
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%																
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																		
ART/RRT:	MA20250943266																		

INSTALADOS NAS FÔRMAS (GABARITOS PARA INTRODUÇÃO DE FUIROS NAS VIGAS E LAJES, ELETRODUTOS, CAIXAS DE ELÉTRICA E OUTROS);

2) ASSEGURAR-SE DA CORRETA MONTAGEM DAS FÔRMAS (GEOMETRIA DOS ELEMENTOS, NIVELAMENTO, ESTANQUEIDADE ETC) E DO CIMBRAMENTO, E VERIFICAR A CONDIÇÃO DE ESTANQUEIDADE DAS FÔRMAS, DE MANEIRA A EVITAR A FUGA DE PASTA DE CIMENTO;

3) VERIFICAR SE A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA E/OU O TRAÇO DECLARADO CORRESPONDE AO PEDIDO DE COMPRA, SE O CONCRETO ESTÁ COM A TRABALHABILIDADE ESPECIFICADA E SE NÃO FOI ULTRAPASSADO O TEMPO DE INÍCIO DE PEGA DO CONCRETO (TEMPO DECORRIDO DESDE A SAÍDA DA USINA ATÉ A CHEGADA NA OBRA) – VERIFICAÇÕES COM BASE NA NOTA FISCAL / DOCUMENTO DE ENTREGA OU TEMPO DE INÍCIO DE PEGA DO CONCRETO APÓS CONFECÇÃO NA OBRA;

4) APÓS A VERIFICAÇÃO DA TRABALHABILIDADE (ABATIMENTO / “SLUMP”) E MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA PARA CONTROLE DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO, LANÇAR O MATERIAL COM A UTILIZAÇÃO DE BALDES E FUNIL E ADENSÁ-LO COM USO DE VIBRADOR DE IMERSÃO, DE FORMA A QUE TODA A ARMADURA E OS COMPONENTES EMBUTIDOS SEJAM ADEQUADAMENTE ENVOLVIDOS NA MASSA DE CONCRETO;

5) ADENSAR O CONCRETO DE FORMA HOMOGÊNEA, CONFORME NBR 14931:2004, A FIM DE NÃO SE FORMAREM NINHOS, EVITANDO-SE VIBRAÇÕES EM EXCESSO QUE VENHAM A CAUSAR EXSUDAÇÃO DA PASTA / SEGREGAÇÃO DO MATERIAL;

6) CONFERIR O PRUMO DA ESTRUTURA AO FINAL DA EXECUÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) VOLUME DE CONCRETO LANÇADO, ADENSADO E COM ACABAMENTO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO

4.2.7. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- A SUPERFÍCIE QUE RECEBERÁ O SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DEVE ESTAR LIMPA, SECA E ISENTA DE PÁRTICULAS SOLTAS, PINTURAS, GRAXA, ÓLEO OU DESMOLDANTES;
- APLICAR A EMULSÃO ASFÁLTICA COM BROCHA OU TRINCHA;
- AGUARDAR O TEMPO RECOMENDADO PELO FABRICANTE PARA APLICAR A SEGUNDA DEMÃO EM SENTIDO CRUZADO AO DA PRIMEIRA DEMÃO;
- APÓS A APLICAÇÃO EM TODA ÁREA E O TRATAMENTO DOS RALOS E DOS PONTOS EMERGENTES, AGUARDAR O TEMPO DE CURA DEFINIDO PELO FABRICANTE E REALIZAR O TESTE DE ESTANQUEIDADE, CONFORME A NORMA VIGENTE.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- ÁREA GEOMÉTRICA IMPERMEABILIZADA COM EMULSÃO ASFÁLTICA EFETIVAMENTE EXECUTADA, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

4.3. VIGAS BALDRAME


EXECUÇÃO DE VIGAS BALDRAME

4.3.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) MARCAR NO TERRENO AS DIMENSÕES DAS VIGAS BALDRAMES A SEREM ESCAVADAS;
- 2) EXECUTAR A VALA UTILIZANDO PÁ, PICARETA E PONTEIRA;
- 3) NIVELAR O FUNDO E RETIRAR TODO MATERIAL SOLTO DO FUNDO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

1) UTILIZAR A ÁREA DA SUPERFÍCIE DA FÔRMA DE BLOCO DE COROAMENTO EM CONTATO COM O CONCRETO.

4.3.2. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LANÇAR E ESPALHAR O CONCRETO SOBRE SOLO FIRME E COMPACTADO OU SOBRE LASTRO DE BRITA;
- 2) EM ÁREAS EXTENSAS OU SUJEITAS A GRANDE SOLICITAÇÃO, PREVER JUNTAS CONFORME UTILIZAÇÃO OU PREVISTO EM PROJETO;
- 3) NIVELAR A SUPERFÍCIE FINAL.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) ÁREA GEOMÉTRICA, EM METROS QUADRADOS, DE LASTRO COM 5 CM DE ESPESSURA EFETIVAMENTE EXECUTADO.

4.3.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) A PARTIR DOS PROJETOS DE FABRICAÇÃO DE FÔRMAS, CONFERIR AS MEDIDAS E REALIZAR O CORTE DAS PEÇAS DE MADEIRA NÃO APARELHADA; EM OBEDIÊNCIA AO PROJETO, OBSERVAR PERFEITA MARCAÇÃO DAS POSIÇÕES DOS CORTES, UTILIZANDO TRENA METÁLICA CALIBRADA, ESQUADRO DE BRAÇOS LONGOS, TRANSFERIDOR MECÂNICO OU MARCADOR ELETRÔNICO DE ÂNGULO, ETC;
- 2) COM OS SARRAFOS, MONTAR AS GRAVATAS DE ESTRUTURAÇÃO DA FÔRMA DA SAPATA;
- 3) PREGAR A TÁBUA NAS GRAVATAS;
- 4) EXECUTAR DEMAIS DISPOSITIVOS DO SISTEMA DE FÔRMAS, CONFORME PROJETO DE FABRICAÇÃO.
- 5) FAZER A MARCAÇÃO DAS FACES PARA AUXÍLIO NA MONTAGEM DAS FÔRMAS.
- 6) POSICIONAR AS FACES LATERAIS, CONFORME PROJETO E ESCORÁ-LAS COM SARRAFOS DE MADEIRA APOIADOS NO TERRENO.
- 7) TRAVAR AS DUAS FACES COM SARRAFOS PREGADOS NA FACE SUPERIOR DA VIGA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) ÁREA GEOMÉTRICA DE FORMA EM CONTATO COM O CONCRETO, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

4.3.4. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)


A) PROCEDIMENTOS

- 1) COM AS BARRAS JÁ CORTADAS E DOBRADAS, EXECUTAR A MONTAGEM DA ARMADURA, FIXANDO AS DIVERSAS PARTES COM ARAME RECOZIDO, RESPEITANDO O PROJETO ESTRUTURAL;
- 2) DISPOR OS ESPAÇADORES PLÁSTICOS COM AFASTAMENTO DE NO MÁXIMO 50CM E AMARRÁ-LOS À ARMADURA DE FORMA A GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO INDICADO EM PROJETO;
- 3) APÓS A EXECUÇÃO DO LASTRO, POSICIONAR A ARMADURA NA FÔRMA OU CAVA E FIXÁ-LA DE MODO QUE NÃO APRESENTE RISCO DE DESLOCAMENTO DURANTE A CONCRETAGEM.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 2) PESO DE BARRAS DEVIDAMENTE MONTADAS COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

4.3.5. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

A) PROCEDIMENTOS

- 1) COM AS BARRAS JÁ CORTADAS E DOBRADAS, EXECUTAR A MONTAGEM DA ARMADURA, FIXANDO AS DIVERSAS PARTES COM ARAME RECOZIDO, RESPEITANDO O PROJETO ESTRUTURAL;
- 2) DISPOR OS ESPAÇADORES PLÁSTICOS COM AFASTAMENTO DE NO MÁXIMO 50CM E AMARRÁ-LOS À ARMADURA DE FORMA A GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO INDICADO EM PROJETO;
- 3) APÓS A EXECUÇÃO DO LASTRO, POSICIONAR A ARMADURA NA FÔRMA OU CAVA E FIXÁ-LA DE MODO QUE NÃO APRESENTE RISCO DE DESLOCAMENTO DURANTE A CONCRETAGEM.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) PESO DE BARRAS DEVIDAMENTE MONTADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

4.3.6. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) COM AS BARRAS JÁ CORTADAS E DOBRADAS, EXECUTAR A MONTAGEM DA ARMADURA, FIXANDO AS DIVERSAS PARTES COM ARAME RECOZIDO, RESPEITANDO O PROJETO ESTRUTURAL;
- 2) DISPOR OS ESPAÇADORES PLÁSTICOS COM AFASTAMENTO DE NO MÁXIMO 50CM E AMARRÁ-LOS À ARMADURA DE FORMA A GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO INDICADO EM PROJETO;
- 3) APÓS A EXECUÇÃO DO LASTRO, POSICIONAR A ARMADURA NA FÔRMA OU CAVA E FIXÁ-LA DE MODO QUE NÃO APRESENTE RISCO DE DESLOCAMENTO DURANTE A CONCRETAGEM.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) PESO DE BARRAS DEVIDAMENTE MONTADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

4.3.7. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LANÇAR 1/3 DO VOLUME DE ÁGUA E TODA QUANTIDADE DE AGREGADO GRAÚDO NA BETONEIRA, COLOCANDO-A EM MOVIMENTO;
- 2) LANÇAR TODA A QUANTIDADE DE CIMENTO, CONFORME DOSAGEM INDICADA, E MAIS 1/3 TERÇO DO VOLUME DE ÁGUA;
- 3) APÓS ALGUMAS VOLTAS DA BETONEIRA, LANÇAR TODA A QUANTIDADE PREVISTA DE AREIA E O RESTANTE DA ÁGUA;
- 4) RESPEITAR O TEMPO MÍNIMO DE MISTURA INDICADO PELA NORMA TÉCNICA E/OU PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, PERMITINDO A MISTURA HOMOGÊNEA DE TODOS OS MATERIAIS.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) VOLUME NECESSÁRIO PARA EXECUÇÃO DE UM DETERMINADO SERVIÇO, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

4.3.8. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, ASSEGURAR-SE QUE AS ARMADURAS ATENDEM A TODAS AS DISPOSIÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL E QUE TODOS OS EMBUTIDOS FORAM ADEQUADAMENTE INSTALADOS NAS FÔRMAS (GABARITOS PARA INTRODUÇÃO DE FUROS NAS VIGAS E LAJES, ELETRODUTOS, CAIXAS DE ELÉTRICA E OUTROS);
- 2) ASSEGURAR-SE DA CORRETA MONTAGEM DAS FÔRMAS (GEOMETRIA DOS ELEMENTOS, NIVELAMENTO, ESTANQUEIDADE ETC) E DO CIMBRAMENTO, E VERIFICAR A CONDIÇÃO DE ESTANQUEIDADE DAS FÔRMAS, DE MANEIRA A EVITAR A FUGA DE PASTA DE CIMENTO;

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

- 3) VERIFICAR SE A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA E/OU O TRAÇO DECLARADO CORRESPONDE AO PEDIDO DE COMPRA, SE O CONCRETO ESTÁ COM A TRABALHABILIDADE ESPECIFICADA E SE NÃO FOI ULTRAPASSADO O TEMPO DE INÍCIO DE PEGA DO CONCRETO (TEMPO DECORRIDO DESDE A SAÍDA DA USINA ATÉ A CHEGADA NA OBRA) – VERIFICAÇÕES COM BASE NA NOTA FISCAL / DOCUMENTO DE ENTREGA OU TEMPO DE INÍCIO DE PEGA DO CONCRETO APÓS CONFECÇÃO NA OBRA;
- 4) APÓS A VERIFICAÇÃO DA TRABALHABILIDADE (ABATIMENTO / “SLUMP”) E MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA PARA CONTROLE DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO, LANÇAR O MATERIAL COM A UTILIZAÇÃO DE BALDES E FUNIL E ADENSÁ-LO COM USO DE VIBRADOR DE IMERSÃO, DE FORMA A QUE TODA A ARMADURA E OS COMPONENTES EMBUTIDOS SEJAM ADEQUADAMENTE ENVOLVIDOS NA MASSA DE CONCRETO;
- 5) ADENSAR O CONCRETO DE FORMA HOMOGÊNEA, CONFORME NBR 14931:2004, A FIM DE NÃO SE FORMAREM NINHOS, EVITANDO-SE VIBRAÇÕES EM EXCESSO QUE VENHAM A CAUSAR EXSUDAÇÃO DA PASTA / SEGREGAÇÃO DO MATERIAL;
- 6) CONFERIR O PRUMO DA ESTRUTURA AO FINAL DA EXECUÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) VOLUME DE CONCRETO LANÇADO, ADENSADO E COM ACABAMENTO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO

4.3.9. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- A SUPERFÍCIE QUE RECEBERÁ O SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DEVE ESTAR LIMPA, SECA E ISENTA DE PÁRTICULAS SOLTAS, PINTURAS, GRAXA, ÓLEO OU DESMOLDANTES;
- APLICAR A EMULSÃO ASFÁLTICA COM BROCHA OU TRINCHA;
- AGUARDAR O TEMPO RECOMENDADO PELO FABRICANTE PARA APLICAR A SEGUNDA DEMÃO EM SENTIDO CRUZADO AO DA PRIMEIRA DEMÃO;
- APÓS A APLICAÇÃO EM TODA ÁREA E O TRATAMENTO DOS RALOS E DOS PONTOS EMERGENTES, AGUARDAR O TEMPO DE CURA DEFINIDO PELO FABRICANTE E REALIZAR O TESTE DE ESTANQUEIDADE, CONFORME A NORMA VIGENTE.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- ÁREA GEOMÉTRICA IMPERMEABILIZADA COM EMULSÃO ASFÁLTICA EFETIVAMENTE EXECUTADA, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

5. SUPERESTRUTURAS

SUPERESTRUTURAS

5.1. PILARES


EXECUÇÃO DE PILARES

5.1.1. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

- COM AS BARRAS JÁ CORTADAS E DOBRADAS, EXECUTAR A MONTAGEM DA ARMADURA, FIXANDO AS DIVERSAS PARTES COM ARAME RECOZIDO, RESPEITANDO O PROJETO ESTRUTURAL;
- DISPOR OS ESPAÇADORES PLÁSTICOS COM AFASTAMENTO DE NO MÁXIMO 50CM E AMARRÁ-LOS À ARMADURA DE FORMA A GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO INDICADO EM PROJETO;
- POSICIONAR A ARMADURA NA FÔRMA E FIXÁ-LA DE MODO QUE NÃO APRESENTE RISCO DE DESLOCAMENTO DURANTE A CONCRETAGEM.

5.1.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

A) PROCEDIMENTOS

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

- 1) COM AS BARRAS JÁ CORTADAS E DOBRADAS, EXECUTAR A MONTAGEM DA ARMADURA, FIXANDO AS DIVERSAS PARTES COM ARAME RECOZIDO, RESPEITANDO O PROJETO ESTRUTURAL;
- 2) DISPOR OS ESPAÇADORES PLÁSTICOS COM AFASTAMENTO DE NO MÁXIMO 50 CM E AMARRÁ-LOS À ARMADURA DE FORMA A GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO INDICADO EM PROJETO;
- 3) POSICIONAR A ARMADURA NA FÔRMA E FIXÁ-LA DE MODO QUE NÃO APRESENTE RISCO DE DESLOCAMENTO DURANTE A CONCRETAGEM.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) MASSA DE AÇO MONTADO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

5.1.3. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

A) PROCEDIMENTOS

1. COM AS BARRAS JÁ CORTADAS E DOBRADAS, EXECUTAR A MONTAGEM DA ARMADURA, FIXANDO AS DIVERSAS PARTES COM ARAME RECOZIDO, RESPEITANDO O PROJETO ESTRUTURAL;
2. DISPOR OS ESPAÇADORES PLÁSTICOS COM AFASTAMENTO DE NO MÁXIMO 50CM E AMARRÁ-LOS À ARMADURA DE FORMA A GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO INDICADO EM PROJETO;
3. POSICIONAR A ARMADURA NA FÔRMA E FIXÁ-LA DE MODO QUE NÃO APRESENTE RISCO DE DESLOCAMENTO DURANTE A CONCRETAGEM.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO


1. UTILIZAR A QUANTIDADE/PESO DE BARRAS COM DIÂMETRO ESPECIFICADO NA COMPOSIÇÃO, UTILIZADAS NA MONTAGEM DA ARMADURA DE PILARES E VIGAS EM ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO.

5.1.4. 92413 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) A PARTIR DOS EIXOS DE REFERÊNCIA CONSIDERADOS NO PROJETO DE ESTRUTURA, POSICIONAR OS GASTALHOS DOS PÉS DOS PILARES, REALIZANDO MEDIÇÕES E CONFERÊNCIAS COM TRENA METÁLICA, ESQUADROS DE BRAÇOS LONGOS, NÍVEL LAZER E OUTROS DISPOSITIVOS; FIXAR OS GASTALHOS NA LAJE COM PREGOS DE AÇO OU RECURSOS EQUIVALENTES;
- 2) POSICIONAR TRÊS FACES DA FÔRMA DE PILAR, CUIDANDO PARA QUE FIQUEM SOLIDARIZADAS NO GASTALHO;
- 3) CONFERIR PRUMO, NÍVEL E ORTOGONALIDADE DO CONJUNTO USANDO ESQUADRO METÁLICO;
- 4) SOBRE A SUPERFÍCIE LIMPA, APLICAR DESMOLDANTE COM BROXA OU SPRAY EM TODA A FACE INTERNA DA FÔRMA;
- 5) APÓS POSICIONAMENTO DAS ARMADURAS E DOS ESPAÇADORES, COLOCAR A QUARTA FACE DA FÔRMA DE PILAR E REALIZAR A FIXAÇÃO ENTRE AS GRAVATAS, DE MODO A GARANTIR AS DIMENSÕES DURANTE O LANÇAMENTO DO CONCRETO;
- 6) CONFERIR POSICIONAMENTO, RIGIDEZ, ESTANQUEIDADE E PRUMO DA FÔRMA, INTRODUZINDO OS CONTRAVENTAMENTOS PREVISTOS NO PROJETO DAS FÔRMAS;
- 7) PROMOVER A RETIRADA DAS FÔRMAS DE ACORDO COM O PRAZO INDICADO NO PROJETO ESTRUTURAL, SOMENTE QUANDO O CONCRETO ATINGIR RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA SUPORTAR AS CARGAS, CONFORME NBR 14931:2004;
- 8) LOGO APÓS A DESFÔRMA, FAZER A LIMPEZA DAS PEÇAS E ARMAZENÁ-LAS DE FORMA ADEQUADA PARA IMPEDIR O EMPENAMENTO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

1) ÁREA DA SUPERFÍCIE DA FÔRMA DE PILAR DEVIDAMENTE EXECUTADA, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

5.1.5. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LANÇAR 1/3 DO VOLUME DE ÁGUA E TODA QUANTIDADE DE AGREGADO GRAÚDO NA BETONEIRA, COLOCANDO-A EM MOVIMENTO;
- 2) LANÇAR TODA A QUANTIDADE DE CIMENTO, CONFORME DOSAGEM INDICADA, E MAIS 1/3 TERÇO DO VOLUME DE ÁGUA;
- 3) APÓS ALGUMAS VOLTAS DA BETONEIRA, LANÇAR TODA A QUANTIDADE PREVISTA DE AREIA E O RESTANTE DA ÁGUA;
- 4) RESPEITAR O TEMPO MÍNIMO DE MISTURA INDICADO PELA NORMA TÉCNICA E/OU PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, PERMITINDO A MISTURA HOMOGÊNEA DE TODOS OS MATERIAIS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) VOLUME NECESSÁRIO PARA EXECUÇÃO DE UM DETERMINADO SERVIÇO, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

5.1.6. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, ASSEGURAR-SE QUE AS ARMADURAS ATENDEM A TODAS AS DISPOSIÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL E QUE TODOS OS EMBUTIDOS FORAM ADEQUADAMENTE INSTALADOS NAS FÔRMAS (GABARITOS PARA INTRODUÇÃO DE FUROS NAS VIGAS E LAJES, ELETRODUTOS, CAIXAS DE ELÉTRICA E OUTROS);
- 2) ASSEGURAR-SE DA CORRETA MONTAGEM DAS FÔRMAS (GEOMETRIA DOS ELEMENTOS, NIVELAMENTO, ESTANQUEIDADE ETC) E DO CIMBRAMENTO, E VERIFICAR A CONDIÇÃO DE ESTANQUEIDADE DAS FÔRMAS, DE MANEIRA A EVITAR A FUGA DE PASTA DE CIMENTO;
- 3) VERIFICAR SE A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA E/OU O TRAÇO DECLARADO CORRESPONDE AO PEDIDO DE COMPRA, SE O CONCRETO ESTÁ COM A TRABALHABILIDADE ESPECIFICADA E SE NÃO FOI ULTRAPASSADO O TEMPO DE INÍCIO DE PEGA DO CONCRETO (TEMPO DECORRIDO DESDE A SAÍDA DA USINA ATÉ A CHEGADA NA OBRA) – VERIFICAÇÕES COM BASE NA NOTA FISCAL / DOCUMENTO DE ENTREGA OU TEMPO DE INÍCIO DE PEGA DO CONCRETO APÓS CONFECÇÃO NA OBRA;
- 4) APÓS A VERIFICAÇÃO DA TRABALHABILIDADE (ABATIMENTO / “SLUMP”) E MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA PARA CONTROLE DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO, LANÇAR O MATERIAL COM A UTILIZAÇÃO DE BALDES E FUNIL E ADENSÁ-LO COM USO DE VIBRADOR DE IMERSÃO, DE FORMA A QUE TODA A ARMADURA E OS COMPONENTES EMBUTIDOS SEJAM ADEQUADAMENTE ENVOLVIDOS NA MASSA DE CONCRETO;
- 5) ADENSAR O CONCRETO DE FORMA HOMOGÊNEA, CONFORME NBR 14931:2004, A FIM DE NÃO SE FORMAREM NINHOS, EVITANDO-SE VIBRAÇÕES EM EXCESSO QUE VENHAM A CAUSAR EXSUDAÇÃO DA PASTA / SEGREGAÇÃO DO MATERIAL;
- 6) CONFERIR O PRUMO DA ESTRUTURA AO FINAL DA EXECUÇÃO.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) VOLUME DE CONCRETO LANÇADO, ADENSADO E COM ACABAMENTO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO

5.2. VIGAS

EXECUÇÃO DE VIGAS

5.2.1. 92448 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA,

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) POSICIONAR OS FUNDOS DE VIGAS SOBRE A BORDA DAS FÔRMAS DOS PILARES, PROVIDENCIANDO APOIOS INTERMEDIÁRIOS COM ESCORAS EM MADEIRA, DE ACORDO COM O INDICADO NO PROJETO;
- 2) FIXAR OS ENCONTROS DOS PAINÉIS DE FUNDO DAS VIGAS NOS PILARES, CUIDANDO PARA QUE NÃO OCORRAM FOLGAS (VERIFICAR PRUMO E NÍVEL);
- 3) FIXAR AS LATERAIS DA FÔRMA DA VIGA, UTILIZANDO-SE PREGOS DE CABEÇA DUPLA EM CADA GRAVATA, PARA TRAVAR O CONJUNTO E FACILITAR A DESFÔRMA;
- 4) SOBRE A SUPERFÍCIE LIMPA, APLICAR DESMOLDANTE COM BROXA OU SPRAY EM TODA A FACE INTERNA DA FÔRMA;
- 5) CONFERIR POSICIONAMENTO, RIGIDEZ, ESTANQUEIDADE E NÍVEL DA FÔRMA;
- 6) PROMOVER A RETIRADA DAS FÔRMAS DE ACORDO COM OS PRAZOS INDICADOS NO PROJETO ESTRUTURAL (LATERAIS E FUNDO RESPECTIVAMENTE) SOMENTE QUANDO O CONCRETO ATINGIR RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA SUPORTAR AS CARGAS, CONFORME NBR 14931:2004;
- 7) LOGO APÓS A DESFÔRMA, FAZER A LIMPEZA DAS PEÇAS E ARMAZENÁ-LAS DE FORMA ADEQUADA PARA IMPEDIR O EMPENAMENTO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) ÁREA DA SUPERFÍCIE DE FÔRMA DEVIDAMENTE EXECUTADA, APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

5.2.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

- COM AS BARRAS JÁ CORTADAS E DOBRADAS, EXECUTAR A MONTAGEM DA ARMADURA, FIXANDO AS DIVERSAS PARTES COM ARAME RECOZIDO, RESPEITANDO O PROJETO ESTRUTURAL; - DISPOR OS ESPAÇADORES PLÁSTICOS COM AFASTAMENTO DE NO MÁXIMO 50CM E AMARRÁ-LOS À ARMADURA DE FORMA A GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO INDICADO EM PROJETO; - POSICIONAR A ARMADURA NA FÔRMA E FIXÁ-LA DE MODO QUE NÃO APRESENTE RISCO DE DESLOCAMENTO DURANTE A CONCRETAGEM.

5.2.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) COM AS BARRAS JÁ CORTADAS E DOBRADAS, EXECUTAR A MONTAGEM DA ARMADURA, FIXANDO AS DIVERSAS PARTES COM ARAME RECOZIDO, RESPEITANDO O PROJETO ESTRUTURAL;
- 2) DISPOR OS ESPAÇADORES PLÁSTICOS COM AFASTAMENTO DE NO MÁXIMO 50CM E AMARRÁ-LOS À ARMADURA DE FORMA A GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO INDICADO EM PROJETO;
- 3) POSICIONAR A ARMADURA NA FÔRMA E FIXÁ-LA DE MODO QUE NÃO APRESENTE RISCO DE DESLOCAMENTO DURANTE A CONCRETAGEM.


B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) UTILIZAR A QUANTIDADE/PESO DE BARRAS COM DIÂMETRO ESPECIFICADO NA COMPOSIÇÃO, UTILIZADAS NA MONTAGEM DA ARMADURA DE PILARES E VIGAS EM ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO.

5.2.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) COM AS BARRAS JÁ CORTADAS E DOBRADAS, EXECUTAR A MONTAGEM DA ARMADURA, FIXANDO AS DIVERSAS PARTES COM ARAME RECOZIDO, RESPEITANDO O PROJETO ESTRUTURAL;

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

- 2) DISPOR OS ESPAÇADORES PLÁSTICOS COM AFASTAMENTO DE NO MÁXIMO 50 CM E AMARRÁ-LOS À ARMADURA DE FORMA A GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO INDICADO EM PROJETO;
 3) POSICIONAR A ARMADURA NA FÔRMA E FIXÁ-LA DE MODO QUE NÃO APRESENTE RISCO DE DESLOCAMENTO DURANTE A CONCRETAGEM.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) MASSA DE AÇO MONTADO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

5.2.5. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LANÇAR 1/3 DO VOLUME DE ÁGUA E TODA QUANTIDADE DE AGREGADO GRAÚDO NA BETONEIRA, COLOCANDO-A EM MOVIMENTO;
- 2) LANÇAR TODA A QUANTIDADE DE CIMENTO, CONFORME DOSAGEM INDICADA, E MAIS 1/3 TERÇO DO VOLUME DE ÁGUA;
- 3) APÓS ALGUMAS VOLTAS DA BETONEIRA, LANÇAR TODA A QUANTIDADE PREVISTA DE AREIA E O RESTANTE DA ÁGUA;
- 4) RESPEITAR O TEMPO MÍNIMO DE MISTURA INDICADO PELA NORMA TÉCNICA E/OU PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, PERMITINDO A MISTURA HOMOGÊNEA DE TODOS OS MATERIAIS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.


- 1) VOLUME NECESSÁRIO PARA EXECUÇÃO DE UM DETERMINADO SERVIÇO, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

5.2.6. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, ASSEGURAR-SE QUE AS ARMADURAS ATENDEM A TODAS AS DISPOSIÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL E QUE TODOS OS EMBUTIDOS FORAM ADEQUADAMENTE INSTALADOS NAS FÔRMAS (GABARITOS PARA INTRODUÇÃO DE FUROS NAS VIGAS E LAJES, ELETRODUTOS, CAIXAS DE ELÉTRICA E OUTROS);
- 2) ASSEGURAR-SE DA CORRETA MONTAGEM DAS FÔRMAS (GEOMETRIA DOS ELEMENTOS, NIVELAMENTO, ESTANQUEIDADE ETC) E DO CIMBRAMENTO, E VERIFICAR A CONDIÇÃO DE ESTANQUEIDADE DAS FÔRMAS, DE MANEIRA A EVITAR A FUGA DE PASTA DE CIMENTO;
- 3) VERIFICAR SE A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA E/OU O TRAÇO DECLARADO CORRESPONDE AO PEDIDO DE COMPRA, SE O CONCRETO ESTÁ COM A TRABALHABILIDADE ESPECIFICADA E SE NÃO FOI ULTRAPASSADO O TEMPO DE INÍCIO DE PEGA DO CONCRETO (TEMPO DECORRIDO DESDE A SAÍDA DA USINA ATÉ A CHEGADA NA OBRA) – VERIFICAÇÕES COM BASE NA NOTA FISCAL / DOCUMENTO DE ENTREGA OU TEMPO DE INÍCIO DE PEGA DO CONCRETO APÓS CONFECÇÃO NA OBRA;
- 4) APÓS A VERIFICAÇÃO DA TRABALHABILIDADE (ABATIMENTO / “SLUMP”) E MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA PARA CONTROLE DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO, LANÇAR O MATERIAL COM A UTILIZAÇÃO DE BALDES E FUNIL E ADENSÁ-LO COM USO DE VIBRADOR DE IMERSÃO, DE FORMA A QUE TODA A ARMADURA E OS COMPONENTES EMBUTIDOS SEJAM ADEQUADAMENTE ENVOLVIDOS NA MASSA DE CONCRETO;
- 5) ADENSAR O CONCRETO DE FORMA HOMOGÊNEA, CONFORME NBR 14931:2004, A FIM DE NÃO SE FORMAREM NINHOS, EVITANDO-SE VIBRAÇÕES EM EXCESSO QUE VENHAM A CAUSAR EXSUDAÇÃO DA PASTA / SEGREGAÇÃO DO MATERIAL;
- 6) CONFERIR O PRUMO DA ESTRUTURA AO FINAL DA EXECUÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PROPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PROPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PROPRIA	112,73%	70,19%															
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

1) VOLUME DE CONCRETO LANÇADO, ADENSADO E COM ACABAMENTO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO

5.3. LAJES

EXECUÇÃO DE LAJES

5.3.1. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 (M2)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) APOIAR AS VIGOTAS NAS EXTREMIDADES, OBSERVANDO ESPAÇAMENTO E PARALELISMO ENTRE ELAS; PARA TANTO, UTILIZAR AS PRÓPRIAS LAJOTAS (TAVELAS) PARA DETERMINAR O AFASTAMENTO ENTRE AS VIGOTAS;
- 2) AS VIGOTAS DEVEM MANTER APOIO NAS PAREDES OU VIGAS PERIFÉRICAS CONFORME DETERMINADO NO PROJETO ESTRUTURAL, COM AVANÇO NUNCA MENOR DO QUE 5CM;
- 3) CONFERIR ALINHAMENTO E ESQUADRO DAS VIGOTAS; APOIAR AS LAJOTAS SOBRE AS VIGOTAS, GARANTINDO A JUSTAPOSIÇÃO PARA EVITAR VAZAMENTOS DURANTE A CONCRETAGEM;
- 4) LANÇAR O CONCRETO DE FORMA A ENVOLVER COMPLETAMENTE TODAS AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS NA LAJE E ATINGIR A ESPESSURA DEFINIDA EM PROJETO.
- 5) REALIZAR O ACABAMENTO COM DESEMPENADEIRA DE MODO A SE OBTER UMA SUPERFÍCIE UNIFORME;
- 6) ENQUANTO A SUPERFÍCIE NÃO ATINGIR ENDURECIMENTO SATISFATÓRIO, EXECUTAR A CURA DO CONCRETO COM ÁGUA POTÁVEL.

1) ÁREA DE LAJE DESCRITA NO PROJETO, DEVIDAMENTE EXECUTADA E APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

5.3.2. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- A SUPERFÍCIE QUE RECEBERÁ O SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DEVE ESTAR LIMPA, SECA E ISENTA DE PÁRTICULAS SOLTAS, PINTURAS, GRAXA, ÓLEO OU DESMOLDANTES;
- APLICAR A EMULSÃO ASFÁLTICA COM BROCHA OU TRINCHA;
- AGUARDAR O TEMPO RECOMENDADO PELO FABRICANTE PARA APLICAR A SEGUNDA DEMÃO EM SENTIDO CRUZADO AO DA PRIMEIRA DEMÃO;
- APÓS A APLICAÇÃO EM TODA ÁREA E O TRATAMENTO DOS RALOS E DOS PONTOS EMERGENTES, AGUARDAR O TEMPO DE CURA DEFINIDO PELO FABRICANTE E REALIZAR O TESTE DE ESTANQUEIDADE, CONFORME A NORMA VIGENTE.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- ÁREA GEOMÉTRICA IMPERMEABILIZADA COM EMULSÃO ASFÁLTICA EFETIVAMENTE EXECUTADA, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.


6. COBERTURAS

COBERTURAS

6.1. 100330 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OS TRABALHADORES DEVERÃO ESTAR MUNIDOS DOS EPI'S NECESSÁRIOS, SENDO QUE OS CINTOS DE SEGURANÇA TRAVA-QUEDAS DEVERÃO ESTAR ACOPLADOS, ATRAVÉS DE CORDAS, A CAIBROS, TERÇAS OU GANCHOS VINCULADOS À ESTRUTURA (NUNCA A RIPAS, QUE PODERÃO ROMPER-SE OU DESPRÉGAR-SE COM RELATIVA FACILIDADE);
- 2) ANTES DE INICIAR A RETIRADA DAS TELHAS, ANALISAR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA E CHECAR

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

SE OS EPC NECESSÁRIOS ESTÃO INSTALADOS;

- 3) RETIRAR CADA TELHA MANUALMENTE, FORMAR PILHAS DE SETE OU OITO TELHAS, AMARRÁ-LAS E BAIXÁ-LAS, COM USO DE CORDAS, ATÉ A LAJE IMEDIATAMENTE ABAIXO DA COBERTURA;
- 4) VERIFICAR QUAIS TELHAS PODEM SER REUTILIZADAS (NÃO QUEBRADAS, LIVRES DE MOFOS E SUBSTÂNCIAS IMPREGNANTES QUE PODEM PREJUDICAR SEU DESEMPENHO);
- 5) SEPARAR AS TELHAS NOVAS, QUE DEVERÃO TER MESMA COR E DIMENSÕES DO RESTANTE DO TELHADO E TRANSPORTÁ-LAS COM GUINCHO ATÉ A COBERTURA;
- 6) EM CADA PILHA DE TELHAS DISPOSTA SOBRE O MADEIRAMENTO NÃO DEVEM SER ACUMULADAS MAIS DO QUE SETE OU OITO TELHAS; OS MONTADORES DEVERÃO CAMINHAR SOBRE TÁBUAS APOIADAS EM CAIBROS OU TERÇAS, SENDO AS TÁBUAS PROVIDAS DE DISPOSITIVOS QUE IMPEÇAM SEU ESCORREGAMENTO;
- 7) ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇOS DE TELHAMENTO DEVEM SER CONFERIDAS AS DISPOSIÇÕES DE TESOURAS, MEIA- TESOURAS, PONTALETES DE APOIO, TERÇAS, CAIBROS, ELEMENTOS DE CONTRAVENTAMENTO E OUTROS. DEVE AINDA SER VERIFICADO O DISTANCIAMENTO ENTRE RIPAS (GALGA), DE FORMA A SE ATENDER À PROJEÇÃO MÍNIMA ESPECIFICADA PARA OS BEIRAIS E QUE O AFASTAMENTO ENTRE TOPOS DE TELHAS NA LINHA DE CUMEEIRA NÃO SUPERE 5 OU 6CM;
- 8) A COLOCAÇÃO DEVE SER FEITA POR FIADAS, INICIANDO PELO BEIRAL ATÉ A CUMEEIRA, E SIMULTANEAMENTE EM ÁGUAS OPOSTAS; A LARGURA DO BEIRAL DEVE SER AJUSTADA PARA QUE SE ATENDA AO DISTANCIAMENTO MÁXIMO ENTRE AS EXTREMIDADES DAS TELHAS NA LINHA DE CUMEEIRA; PARA SE MANTER A DECLIVIDADE ESPECIFICADA PARA O TELHADO, AS TELHAS NAS LINHAS DOS BEIRAIS DEVEM SER APOIADAS SOBRE RIPAS DUPLAS, OU RIPÕES COM ALTURA EQUIVALENTE À ESPESSURA DE DUAS RIPAS;
- 9) NO CASO DE BEIRAIS SEM A PROTEÇÃO DE FORROS, AS PRIMEIRAS FIADAS DEVEM SER AMARRADAS ÀS RIPAS COM ARAME RECOZIDO GALVANIZADO;
- 10) NA COLOCAÇÃO DAS TELHAS, MANTER SOBREPOSIÇÃO LONGITUDINAL DE NO MÍNIMO 10CM;
- 11) TELHAS E PEÇAS COMPLEMENTARES COM FISSURAS, EMPENAMENTOS E OUTROS DEFEITOS ACIMA DOS TOLERADOS PELA RESPECTIVA NORMALIZAÇÃO DEVEM SER EXPURGADAS;
- 12) NAS POSIÇÕES DE ÁGUAS FURTADAS (RINCÕES), ESPIGÕES E EVENTUALMENTE CUMEEIRAS AS TELHAS DEVEM SER ADEQUADAMENTE RECORTADAS (UTILIZAÇÃO DE DISCO DIAMANTADO OU DISPOSITIVOS EQUIVALENTES), DE FORMA QUE O AFASTAMENTO ENTRE AS PEÇAS NÃO SUPERE 5 OU 6 CM.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) ÁREA DE PROJEÇÃO DO TELHADO DEVIDAMENTE EXECUTADA E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.


6.2. 100388 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA DO TELHADO E O ACESSO SEGURO À COBERTURA.
- 2) INSTALAR OS EPC NECESSÁRIOS (COMO LINHA DE VIDA, GUARDA-CORPO, BANDEJA DE PROTEÇÃO, ETC.).
- 3) UTILIZAR OS EPI EXIGIDOS PARA A ATIVIDADE (CINTO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, CAPACETE, LUVAS, ETC.).
- 4) REMOVER AS TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, ARMAZENANDO-AS EM LOCAL SEGURO PARA REUTILIZAÇÃO.
- 5) REMOVER CUIDADOSAMENTE AS RIPAS DANIFICADAS OU SOLTAS.
- 6) TRANSPORTAR VERTICALMENTE AS NOVAS RIPAS ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, DE FORMA SEGURA.
- 7) RECOLOCAR AS RIPAS CONFORME ESPAÇAMENTO ADEQUADO PARA O TIPO DE TELHA, FIXANDO-AS CORRETAMENTE.
- 8) REASSENTAR AS TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, VERIFICANDO O ALINHAMENTO E ENCAIXE.
- 9) REALIZAR INSPEÇÃO FINAL PARA GARANTIR A ESTABILIDADE E ESTANQUEIDADE DA COBERTURA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) ÁREA TOTAL DE TELHADO COM RIPA RETIRADA E RECOLOCADA, DEVIDAMENTE APROVADA PELA

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

FISCALIZAÇÃO.

6.3. 100393 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) ANTES DE INICIAR A REMOÇÃO DAS PEÇAS, VERIFICAR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA;
- 2) CHECAR SE OS EPC NECESSÁRIOS ESTÃO INSTALADOS;
- 3) ANALISAR QUAIS ELEMENTOS ESTÃO CONDENADOS E NECESSITAM DE REPOSIÇÃO E QUAIS PODEM SER REAPROVEITADOS
- 4) SOLTAR AS EXTREMIDADES DOS ELEMENTOS EM MADEIRA COM PICARETA E RETIRA-LOS MANUALMENTE;
- 5) ANTES DE INICIAR A REPOSIÇÃO, VERIFICAR O POSICIONAMENTO DA ESTRUTURA DE APOIO E DO COMPRIMENTO DAS PEÇAS DE ACORDO COM O PROJETO;
- 6) FIXAR OS CAIBROS NA ESTRUTURA DE APOIO, CRAVANDO OS PREGOS 19X36 APROXIMADAMENTE A 45° EM RELAÇÃO À FACE LATERAL DO CAIBRO, DE FORMA QUE PENETREM CERCA DE 3 A 4 CM NA TERÇA;
- 7) REBATER AS CABEÇAS DE TODOS OS PREGOS, DE FORMA A NÃO CAUSAR FERIMENTOS NOS MONTADORES DO TELHADO OU EM FUTURAS OPERAÇÕES DE MANUTENÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) ÁREA DE TRAMA DE CAIBROS RETIRADA E RECOLOCADA, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO

6.4. 100358 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR AS DIMENSÕES DAS PEÇAS QUE COMPÕEM A MEIA TESOURA;
- 2) REALIZAR OS CORTES SE ATENTANDO AOS ENTALHES PARA ENCAIXE DAS PEÇAS;
- 3) FIXAR AS PEÇAS DA TESOURA UTILIZANDO PREGOS E COBRE-JUNTAS EM MADEIRA, CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO DA ESTRUTURA DE MADEIRA;
- 4) REBATER AS CABEÇAS DE TODOS OS PREGOS, DE FORMA A NÃO CAUSAR FERIMENTOS NOS MONTADORES DO TELHADO OU EM FUTURAS OPERAÇÕES DE MANUTENÇÃO;
- 5) CONFERIR INCLINAÇÃO E POSICIONAMENTO DAS PEÇAS.
- 6) ANCORAR O FRECHAL SOBRE A ALVENARIA, CONFORME DESIGNAÇÃO DO PROJETO;
- 7) POSICIONAR AS TESOURAS NOS LOCAIS DEFINIDOS NO PROJETO, VERIFICANDO ESPAÇAMENTO, PARALELISMO, NIVELAMENTO E PRUMO DE CADA UMA DELAS;
- 8) FIXAR CADA TESOURA SOBRE OS FRECHAS, COM PARAFUSOS CABEÇA CHATA COM FENDA;
- 9) FIXAR AS DIAGONAIS DE CONTRAVENTAMENTO NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO (CASO TENHAM SIDO PREVISTAS), COM O EMPREGO DE CANTONEIRAS DE AÇO E PREGOS.


B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE MEIA TESOURA INSTALADA, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

6.5. 92548 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) VERIFICAR AS DIMENSÕES DAS PEÇAS QUE COMPÕEM A TESOURA;
- 2) REALIZAR OS CORTES SE ATENTANDO AOS ENTALHES PARA ENCAIXE DAS PEÇAS;

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

- 3) FIXAR AS PEÇAS DA TESOURA UTILIZANDO PREGOS E COBRE-JUNTAS EM MADEIRA, CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO DA ESTRUTURA DE MADEIRA;
- 4) REBATER AS CABEÇAS DE TODOS OS PREGOS, DE FORMA A NÃO CAUSAR FERIMENTOS NOS MONTADORES DO TELHADO OU EM FUTURAS OPERAÇÕES DE MANUTENÇÃO;
- 5) CONFERIR INCLINAÇÃO E POSICIONAMENTO DAS PEÇAS;
- 6) ANCORAR O FRECHAL SOBRE A ALVENARIA, CONFORME DESIGNAÇÃO DO PROJETO;
- 7) POSICIONAR AS TESOURAS NOS LOCAIS DEFINIDOS NO PROJETO, VERIFICANDO ESPAÇAMENTO, PARALELISMO, NIVELAMENTO E PRUMO DE CADA UMA DELAS;
- 8) FIXAR CADA TESOURA SOBRE OS FRECHAS, COM PARAFUSOS CABEÇA CHATA COM FENDA;
- FIXAR AS DIAGONAIS DE CONTRAVENTAMENTO NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO (CASO TENHAM SIDO PREVISTAS), COM O EMPREGO DE CANTONEIRAS DE AÇO E PREGOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADE DE TESOURAS EXECUTADAS NO TELHADO, CONSIDERANDO-SE AS CARACTERÍSTICAS DA COMPOSIÇÃO E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

6.6. 100363 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR AS CONDIÇÕES DO LOCAL DE MONTAGEM E OS ACESSOS PARA IÇAMENTO.
- 2) INSTALAR OS EPC NECESSÁRIOS, GARANTINDO A SEGURANÇA DA ÁREA DE TRABALHO.
- 3) UTILIZAR OS EPI EXIGIDOS PARA A ATIVIDADE (CAPACETE, LUVAS, CINTO DE SEGURANÇA, BOTA, ETC.).
- 4) SELECIONAR E CORTAR AS PEÇAS DE MADEIRA CONFORME O PROJETO DA MEIA TESOURA, RESPEITANDO AS DIMENSÕES E ÂNGULOS INDICADOS.
- 5) EXECUTAR AS FURAÇÕES E ENCAIXES PARA AS LIGAÇÕES DAS PEÇAS ESTRUTURAIS.
- 6) MONTAR A MEIA TESOURA NO SOLO OU EM LOCAL SEGURO, COM USO DE PARAFUSOS, PREGOS OU CONECTORES METÁLICOS ADEQUADOS.
- 7) IÇAR A MEIA TESOURA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS APROPRIADOS (GUINCHO MANUAL, GUINDASTE OU SIMILAR), GARANTINDO O EQUILÍBRIO E SEGURANÇA DA OPERAÇÃO.
- 8) FIXAR A MEIA TESOURA NA ESTRUTURA DE APOIO (PONTALETES OU APOIOS LATERAIS), GARANTINDO O ALINHAMENTO E O PRUMO.
- 9) VERIFICAR O TRAVAMENTO E A AMARRAÇÃO DA ESTRUTURA CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO.
- 10) REALIZAR INSPEÇÃO FINAL ANTES DA CONTINUIDADE DA COBERTURA.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE MEIAS TESOURAS INSTALADAS, DEVIDAMENTE APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.

6.7. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O POSICIONAMENTO DA ESTRUTURA DE APOIO E DO COMPRIMENTO DAS PEÇAS DE ACORDO COM O PROJETO;
- 2) POSICIONAR AS TERÇAS CONFORME PREVISTO NO PROJETO, CONFERINDO DISTÂNCIA ENTRE TESOURAS, PONTALETES OU OUTROS APOIOS, DECLIVIDADE DA COBERTURA, EXTENSÃO DO PANO, DISTANCIAMENTO, ESQUADRO E PARALELISMO ENTRE AS TERÇAS;
- 3) FIXAR AS TERÇAS NA ESTRUTURA DE APOIO, CRAVANDO OS PREGOS 22 X 48 APROXIMADAMENTE A 45° EM RELAÇÃO À FACE LATERAL DA TERÇA, DE FORMA QUE PENETREM CERCA DE 3 A 4 CM NA PEÇA DE APOIO;
- 4) POSICIONAR OS CAIBROS CONFORME PREVISTO NO PROJETO, CONFERINDO DISTÂNCIA ENTRE

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

TERÇAS OU OUTROS APOIOS, DECLIVIDADE DA COBERTURA, EXTENSÃO DO PANO, DISTANCIAMENTO, ESQUADRO E PARALELISMO ENTRE OS CAIBROS;
 5) FIXAR OS CAIBROS NA ESTRUTURA DE APOIO, CRAVANDO OS PREGOS 19 X 36 APROXIMADAMENTE A 45° EM RELAÇÃO À FACE LATERAL DO CAIBRO, DE FORMA QUE PENETREM CERCA DE 3 A 4 CM NA TERÇA;
 6) MARCAR A POSIÇÃO DAS RIPAS CONFORME PREVISTO NO PROJETO, CONFERINDO DISTÂNCIA ENTRE CAIBROS, EXTENSÃO DO PANO, GALGA ESTIPULADA DE ACORDO COM A TELHA A SER EMPREGADA, ESQUADRO E PARALELISMO ENTRE AS RIPAS;
 7) PREGAR AS RIPAS NOS CAIBROS, UTILIZANDO PREGOS 15X15 COM CABEÇA;
 8) REBATER AS CABEÇAS DE TODOS OS PREGOS, DE FORMA A NÃO CAUSAR FERIMENTOS NOS MONTADORES DO TELHADO OU EM FUTURAS OPERAÇÕES DE MANUTENÇÃO.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) ÁREA DE PROJEÇÃO DO TELHADO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

6.8. 94447 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

1) NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OS TRABALHADORES DEVERÃO ESTAR MUNIDOS DOS EPI'S NECESSÁRIOS, SENDO QUE OS CINTOS DE SEGURANÇA TRAVA-QUEDAS DEVERÃO ESTAR ACOPLADOS, ATRAVÉS DE CORDAS, A CAIBROS, TERÇAS OU GANCHOS VINCULADOS À ESTRUTURA (NUNCA A RIPAS, QUE PODERÃO ROMPER-SE OU DESPREGAR-SE COM RELATIVA FACILIDADE);
 2) ANTES DE INICIAR A RETIRADA DAS TELHAS, ANALISAR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA E CHECAR SE OS EPC NECESSÁRIOS ESTÃO INSTALADOS;
 3) RETIRAR CADA TELHA MANUALMENTE, FORMAR PILHAS DE SETE OU OITO TELHAS, AMARRÁ-LAS E BAIXÁ-LAS, COM USO DE CORDAS, ATÉ A LAJE IMEDIATAMENTE ABAIXO DA COBERTURA;
 4) VERIFICAR QUAIS TELHAS PODEM SER REUTILIZADAS (NÃO QUEBRADAS, LIVRES DE MOFOS E SUBSTÂNCIAS IMPREGNANTES QUE PODEM PREJUDICAR SEU DESEMPENHO);
 5) SEPARAR AS TELHAS NOVAS, QUE DEVERÃO TER MESMA COR E DIMENSÕES DO RESTANTE DO TELHADO E TRANSPORTÁ-LAS COM GUINCHO ATÉ A COBERTURA;
 6) EM CADA PILHA DE TELHAS DISPOSTA SOBRE O MADEIRAMENTO NÃO DEVEM SER ACUMULADAS MAIS DO QUE SETE OU OITO TELHAS; OS MONTADORES DEVERÃO CAMINHAR SOBRE TÁBUAS APOIADAS EM CAIBROS OU TERÇAS, SENDO AS TÁBUAS PROVIDAS DE DISPOSITIVOS QUE IMPEÇAM SEU ESCORREGAMENTO;
 7) ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇOS DE TELHAMENTO DEVEM SER CONFERIDAS AS DISPOSIÇÕES DE TESOURAS, MEIA- TESOURAS, PONTALETES DE APOIO, TERÇAS, CAIBROS, ELEMENTOS DE CONTRAVENTAMENTO E OUTROS. DEVE AINDA SER VERIFICADO O DISTANCIAMENTO ENTRE RIPAS (GALGA), DE FORMA A SE ATENDER À PROJEÇÃO MÍNIMA ESPECIFICADA PARA OS BEIRAIS E QUE O AFASTAMENTO ENTRE TOPOS DE TELHAS NA LINHA DE CUMEEIRA NÃO SUPERE 5 OU 6CM;
 8) A COLOCAÇÃO DEVE SER FEITA POR FIADAS, INICIANDO PELO BEIRAL ATÉ A CUMEEIRA, E SIMULTANEAMENTE EM ÁGUAS OPOSTAS; A LARGURA DO BEIRAL DEVE SER AJUSTADA PARA QUE SE ATENDA AO DISTANCIAMENTO MÁXIMO ENTRE AS EXTREMIDADES DAS TELHAS NA LINHA DE CUMEEIRA; PARA SE MANTER A DECLIVIDADE ESPECIFICADA PARA O TELHADO, AS TELHAS NAS LINHAS DOS BEIRAIS DEVEM SER APOIADAS SOBRE RIPAS DUPLAS, OU RIPÕES COM ALTURA EQUIVALENTE À ESPESSURA DE DUAS RIPAS;
 9) NO CASO DE BEIRAIS SEM A PROTEÇÃO DE FORROS, AS PRIMEIRAS FIADAS DEVEM SER AMARRADAS ÀS RIPAS COM ARAME RECOZIDO GALVANIZADO;
 10) NA COLOCAÇÃO DAS TELHAS, MANTER SOBREPOSIÇÃO LONGITUDINAL DE NO MÍNIMO 10CM;
 11) TELHAS E PEÇAS COMPLEMENTARES COM FISSURAS, EMPENAMENTOS E OUTROS DEFEITOS ACIMA DOS TOLERADOS PELA RESPECTIVA NORMALIZAÇÃO DEVEM SER EXPURGADAS;
 12) NAS POSIÇÕES DE ÁGUAS FURTADAS (RINCÕES), ESPIGÕES E EVENTUALMENTE CUMEEIRAS AS TELHAS DEVEM SER ADEQUADAMENTE RECORTADAS (UTILIZAÇÃO DE DISCO DIAMANTADO OU

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

DISPOSITIVOS EQUIVALENTES), DE FORMA QUE O AFASTAMENTO ENTRE AS PEÇAS NÃO SUPERE 5 OU 6 CM.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) ÁREA DE PROJEÇÃO DO TELHADO DEVIDAMENTE EXECUTADA E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

6.9. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OS TRABALHADORES DEVERÃO ESTAR MUNIDOS DOS EPI'S NECESSÁRIOS, SENDO QUE OS CINTOS DE SEGURANÇA TRAVA-QUEDAS DEVERÃO ESTAR ACOPLADOS, ATRAVÉS DE CORDAS, A CAIBROS, TERÇAS OU GANCHOS VINCULADOS À ESTRUTURA (NUNCA A RIPAS, QUE PODERÃO ROMPER-SE OU DESPRÉGAR-SE COM RELATIVA FACILIDADE);
- 2) AS PEÇAS CUMEEIRA DEVEM SER MONTADAS NO SENTIDO CONTRÁRIO AOS VENTOS DOMINANTES NO LOCAL DA OBRA, OU SEJA, PEÇAS A BARLAVENTO RECOBREM PEÇAS A SOTAVENTO;
- 3) DISPOR AS PEÇAS DA CUMEEIRA, ESPIGÃO E EVENTUAL EMPENA DE FORMA QUE O RECOBRIMENTO ENTRE A PEÇA CUMEEIRA E AS TELHAS ADJACENTES SEJA DE NO MÍNIMO 50MM; O RECOBRIMENTO LONGITUDINAL ENTRE AS PEÇAS SUCESSIVAS DEVE SER DE NO MÍNIMO 70MM;
- 4) EMBOÇAR AS PEÇAS CUMEEIRA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA APÓS LIMPEZA E LIGEIRO UMEDECIMENTO DAS PEÇAS CUMEEIRA E TELHAS ADJACENTES (ASPERSÃO DE ÁGUA COM BROXA), SENDO QUE A ARGAMASSA DEVERÁ RESULTAR TOTALMENTE RECOBERTA PELAS PEÇAS CUMEEIRA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) COMPRIMENTO TOTAL DA CUMEEIRA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

6.10. 94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) EMBOÇAR AS CAPAS NOS CANAIS DISPOSTOS NA PRIMEIRA FIADA DA COBERTURA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA APÓS LIMPEZA E LIGEIRO UMEDECIMENTO DAS PEÇAS (ASPERSÃO DE ÁGUA COM BROXA), SENDO QUE A ARGAMASSA DEVERÁ RESULTAR TOTALMENTE RECOBERTA PELAS CAPAS.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) COMPRIMENTO TOTAL DE BEIRAL A SER EMBOÇADO, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO

6.11. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OS TRABALHADORES DEVERÃO ESTAR MUNIDOS DOS EPI'S NECESSÁRIOS, SENDO QUE OS CINTOS DE SEGURANÇA TRAVA-QUEDAS DEVERÃO ESTAR ACOPLADOS, ATRAVÉS DE CORDAS, A TERÇAS OU GANCHOS VINCULADOS À ESTRUTURA (NUNCA ÀS RIPAS, QUE PODERÃO ROMPER OU SOLTAR COM CERTA FACILIDADE);
- 2) OS MONTADORES DEVERÃO CAMINHAR SOBRE TÁBUAS APOIADAS SOBRE AS TERÇAS OU CAIBROS, SENDO AS TÁBUAS PROVIDAS DE DISPOSITIVOS QUE IMPEÇAM SEU ESCORREGAMENTO;
- 3) OBSERVAR O FIEL CUMPRIMENTO DO PROJETO DA COBERTURA, ATENDENDO A SEÇÃO TRANSVERSAL ESPECIFICADA PARA AS CALHAS E

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

O CAIMENTO MÍNIMO DE 0,5 % NO SENTIDO DOS TUBOS COLETORES;
 4) PROMOVER A UNIÃO DAS PEÇAS EM AÇO GALVANIZADO MEDIANTE FIXAÇÃO COM REBITES DE REPUXO E SOLDAGEM COM FILETE CONTÍNUO, APÓS CONVENIENTE LIMPEZA / APLICAÇÃO DE FLUXO NAS CHAPAS A SEREM UNIDAS;
 5) FIXAR AS PEÇAS NA ESTRUTURA DE MADEIRA DO TELHADO POR MEIO DE PREGOS DE AÇO INOX REGULARMENTE ESPAÇADOS, REJUNTANDO A CABEÇA DOS PREGOS COM SELANTE A BASE DE POLIURETANO;

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) COMPRIMENTO TOTAL DAS CALHAS, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

6.12. 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR AS DIMENSÕES EM PROJETO;
- 2) PREGAR AS FACES DA FÔRMA, DE FORMA A GARANTIR A RIGIDEZ DO CONJUNTO;
- 3) DISPOR AS FÔRMAS SOBRE PISO DE CONCRETO, OU OUTRA SUPERFÍCIE, NIVELADO E LIVRE DE SUJIDADES;
- 4) APLICAR DESMOLDANTE EM TODA SUPERFÍCIE QUE FICARÁ EM CONTATO COM O CONCRETO;
- 5) POSICIONAR A ARMADURA COM OS ESPAÇADORES, DE FORMA A GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO;
- 6) CONCRETAR AS PEÇAS E REALIZAR A CURA;
- 7) PROMOVER A DESFÔRMA DAS PEÇAS, SOMENTE QUANDO O CONCRETO ATINGIR RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA SUPORTAR AS CARGAS, CONFORME NBR 14931:2004;
- 8) LOGO APÓS A DESFÔRMA, FAZER A LIMPEZA DAS PEÇAS E ARMAZENÁ-LAS DE FORMA ADEQUADA PARA IMPEDIR O EMPENAMENTO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) VOLUME TOTAL DAS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS COM VOLUME CORRESPONDENTE AO DESCRITO NA COMPOSIÇÃO, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.


7. FORROS

FORROS

7.1. 96486 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) MARCAR NA ESTRUTURA PERIFÉRICA (PAREDES), COM O AUXÍLIO DE UMA MANGUEIRA OU UM NÍVEL LASER, O LOCAL EM QUE SERÁ INSTALADO O FORRO;
- 2) COM O AUXÍLIO DE UM CORDÃO DE MARCAÇÃO OU FIO TRAÇANTE, MARCAR A POSIÇÃO EXATA ONDE SERÃO FIXADAS AS GUIAS (PERFIS DE ACABAMENTO EM "U");
- 3) FIXAR AS GUIAS NAS PAREDES (PERFIS DE ACABAMENTO EM "U");
- 4) COM O AUXÍLIO DO CORDÃO DE MARCAÇÃO OU FIO TRAÇANTE, MARCAR NO TETO A POSIÇÃO DOS EIXOS DOS PERFIS F-47 E OS PONTOS DE FIXAÇÃO DOS ARAMES (TIRANTES);
- 5) OBSERVAR ESPAÇAMENTO DE 1.000 MM ENTRE OS ARAMES (TIRANTES);
- 6) FIXAR OS REBITES NO TETO E PRENDER OS ARAMES (TIRANTES) AOS REBITES;
- 7) COLOCAR OS SUPORTES NIVELADORES NOS ARAMES (TIRANTES);
- 8) ENCAIXAR OS PERFIS F-47 (PERFIS PRIMÁRIOS) NO SUPORTE NIVELADOR, DE MANEIRA QUE FIQUEM FIRMES, E AJUSTAR O NÍVEL DOS PERFIS NA ALTURA CORRETA DO REBAIXO DO TETO;
- 9) AJUSTAR O COMPRIMENTO DAS RÉGUAS DO FORRO DE PVC, DE ACORDO COM AS DIMENSÕES DO AMBIENTE ONDE SERÃO APLICADAS;
- 10) ENCAIXAR AS RÉGUAS DE PVC JÁ AJUSTADAS NO ACABAMENTO PREVIAMENTE INSTALADO, DEIXANDO UMA FOLGA DE 5 MM ENTRE O FORRO E A EXTREMIDADE DO ACABAMENTO ESCOLHIDO;

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

- 11) FIXAR AS RÉGUAS DE PVC EM TODAS AS TRAVESSAS DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO;
- 12) NO ÚLTIMO PERFIL, CASO A LARGURA DA RÉGUA DE PVC SEJA MAIOR QUE O ESPAÇO EXISTENTE, CORTAR UTILIZANDO UM ESTILETE, NO LADO DO ENCAIXE FÊMEA, DE TAL MANEIRA QUE A PEÇA FIQUE COM 1 CM A MENOS QUE O ESPAÇO DISPONÍVEL;
- 13) COLOCAR AS DUAS EXTREMIDADES DA RÉGUA DENTRO DO ACABAMENTO;
- 14) COM A AJUDA DE UMA ESPÁTULA, ENCAIXAR LONGITUDINALMENTE A RÉGUA NO ACABAMENTO E NA RÉGUA ANTERIOR.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) ÁREA A DE FORRO DEVIDAMENTE EXECUTADA NO AMBIENTE E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

7.2. 96121 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) MARCAR NA ESTRUTURA PERIFÉRICA (PAREDES), COM O AUXÍLIO DE UMA MANGUEIRA OU UM NÍVEL LASER, O LOCAL EM QUE SERÁ INSTALADO O FORRO;
- 2) COM O AUXÍLIO DE UM CORDÃO DE MARCAÇÃO OU FIO TRAÇANTE, MARCAR A POSIÇÃO EXATA ONDE SERÃO FIXADAS AS GUIAS, CANTONEIRAS OU TABICAS;
- 3) FIXAR AS GUIAS, CANTONEIRAS OU TABICAS, NAS PAREDES, COM OS PARAFUSOS AUTOPERFORANTES.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) COMPRIMENTO GEOMÉTRICO DE RODA-FORRO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

8. ALVENARIAS

ALVENARIAS

8.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) POSICIONAR OS DISPOSITIVOS DE AMARRAÇÃO DA ALVENARIA DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO E FIXÁ-LOS COM USO DE RESINA EPÓXI;
- 2) DEMARCAR A ALVENARIA – MATERIALIZAÇÃO DOS EIXOS DE REFERÊNCIA, DEMARCAÇÃO DAS FACES DAS PAREDES A PARTIR DOS EIXOS ORTOGONAIS, POSICIONAMENTO DOS ESCANTILHÕES PARA DEMARCAÇÃO VERTICAL DAS FIADAS, EXECUÇÃO DA PRIMEIRA FIADA;
- 3) ELEVAÇÃO DA ALVENARIA – ASSENTAMENTO DOS BLOCOS COM A UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA APLICADA COM PALHETA OU BISNAGA, FORMANDO-SE DOIS CORDÕES CONTÍNUOS;
- 4) EXECUÇÃO DE VERGAS E CONTRAVERGAS CONCOMITANTE COM A ELEVAÇÃO DA ALVENARIA.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) ÁREA LÍQUIDA DAS PAREDES DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, INCLUINDO A PRIMEIRA FIADA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

8.2. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) POSICIONAR OS DISPOSITIVOS DE AMARRAÇÃO DA ALVENARIA DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO E FIXÁ-LOS COM USO DE RESINA EPÓXI;
- 2) DEMARCAR A ALVENARIA – MATERIALIZAÇÃO DOS EIXOS DE REFERÊNCIA, DEMARCAÇÃO DAS FACES DAS PAREDES A PARTIR DOS EIXOS ORTOGONAIS, POSICIONAMENTO DOS ESCANTILHÕES PARA

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVO VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

DEMARCAÇÃO VERTICAL DAS FIADAS, EXECUÇÃO DA PRIMEIRA FIADA;

- 3) ELEVAÇÃO DA ALVENARIA – ASSENTAMENTO DOS BLOCOS COM A UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA APLICADA COM PALHETA OU BISNAGA, FORMANDO-SE DOIS CORDÕES CONTÍNUOS;
- 4) EXECUÇÃO DE VERGAS E CONTRAVERGAS CONCOMITANTE COM A ELEVAÇÃO DA ALVENARIA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) A ÁREA LÍQUIDA DAS PAREDES DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, INCLUINDO A PRIMEIRA FIADA, DEVIDAMENTE EXECUTADA E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

8.3. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) MEDIR E CORTAR AS PLACAS, SE NECESSÁRIO;
- 2) MARCAR NA PAREDE A POSIÇÃO DA ABERTURA;
- 3) FAZER ABERTURA NA PAREDE PARA A FIXAÇÃO DAS PLACAS COM SERRA CIRCULAR E TALHADEIRA;
- 4) POSICIONAR (SEM FIXAR) A PLACA NA PAREDE;
- 5) MARCAR NO PISO A ABERTURA;
- 6) CORTAR O PISO COM SERRA CIRCULAR E RETIRAR OS RESÍDUOS COM TALHADEIRA;
- 7) APLICAR ARGAMASSA NAS ABERTURAS DE PAREDE E PISO E FIXAR A DIVISÓRIA;
- 8) POSICIONAR A TESTEIRA NO PISO E MARCAR O LOCAL DE CORTE;
- 9) CORTAR O PISO COM SERRA CIRCULAR E RETIRAR OS RESÍDUOS COM TALHADEIRA;
- 10) APLICAR O ADESIVO PLÁSTICO PARA FIXAÇÃO DA TESTEIRA NA PLACA;
- 11) APLICAR A ARGAMASSA NA ABERTURA DO PISO E FIXAR TESTEIRA;
- 12) RETIRAR O EXCESSO DE ARGAMASSA E ADESIVO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ÁREA GEOMÉTRICA DEVIDAMENTE EXECUTADA E APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

8.4. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)


A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O PROJETO DE ALVENARIA E A PAGINAÇÃO DOS ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓS).
- 2) CONFERIR O PRUMO E ALINHAMENTO DA BASE DE ASSENTAMENTO.
- 3) INSTALAR OS EPC NECESSÁRIOS NO LOCAL DE TRABALHO.
- 4) UTILIZAR OS EPI EXIGIDOS PARA A ATIVIDADE (CAPACETE, LUVAS, ÓCULOS DE PROTEÇÃO, ETC.).
- 5) PREPARAR A ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO EM BETONEIRA, SEGUINDO O TRAÇO ESPECIFICADO NO PROJETO OU NORMA.
- 6) UMEDECER LEVEMENTE OS COBOGÓS ANTES DA APLICAÇÃO PARA MELHOR ADERÊNCIA.
- 7) ASSENTAR OS COBOGÓS UTILIZANDO A ARGAMASSA PREPARADA, MANTENDO O ALINHAMENTO, O PRUMO E OS ESPAÇAMENTOS REGULARES.
- 8) VERIFICAR PERIÓDICAMENTE O NÍVEL E A VERTICALIDADE DA ALVENARIA DURANTE A EXECUÇÃO.
- 9) RETIRAR O EXCESSO DE ARGAMASSA DAS JUNTAS E SUPERFÍCIES VISÍVEIS, GARANTINDO O ACABAMENTO ADEQUADO.
- 10) REALIZAR A LIMPEZA FINAL DA ALVENARIA APÓS A PEGA DA ARGAMASSA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) ÁREA TOTAL DE ALVENARIA EXECUTADA COM ELEMENTO VAZADO, DEVIDAMENTE APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

8.5. S13779 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5X20CM - FIO 5 MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE POSTE E ACESSÓRIOS. (M)

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O PROJETO DE CERCAMENTO E O ALINHAMENTO DO PERÍMETRO A SER FECHADO.
- 2) INSTALAR OS EPC NECESSÁRIOS PARA GARANTIR A SEGURANÇA DA EQUIPE DURANTE A EXECUÇÃO.
- 3) UTILIZAR OS EPI EXIGIDOS PARA A ATIVIDADE (CAPACETE, LUVAS, ÓCULOS DE PROTEÇÃO, BOTAS, ETC.).
- 4) MARCAR OS PONTOS DE FIXAÇÃO DOS POSTES DE ACORDO COM O ESPAÇAMENTO ESPECIFICADO PELO FABRICANTE.
- 5) EXECUTAR A ESCAVAÇÃO DOS FUROS PARA INSTALAÇÃO DOS POSTES, COM PROFUNDIDADE ADEQUADA PARA GARANTIR A ESTABILIDADE.
- 6) ASSENTAR OS POSTES COM CONCRETO, GARANTINDO O PRUMO E O ALINHAMENTO.
- 7) AGUARDAR O TEMPO NECESSÁRIO PARA CURA INICIAL DO CONCRETO, CONFORME CONDIÇÕES DE OBRA.
- 8) FIXAR OS PAINÉIS DO GRADIL NYLOFOR (MALHA 5X20CM, FIO 5MM, H=2,03M) AOS POSTES COM OS ACESSÓRIOS APROPRIADOS, CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE.
- 9) VERIFICAR O TENSIONAMENTO, NIVELAMENTO E ALINHAMENTO DE CADA PAINEL INSTALADO.
- 10) REALIZAR ACABAMENTO E INSPEÇÃO FINAL DA CERCA, GARANTINDO A FIXAÇÃO SEGURA DE TODOS OS COMPONENTES.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) METRO LINEAR DE GRADIL FORNECIDO E INSTALADO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

8.6. 105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) APLICAR DESMOLDANTE NA ÁREA DE FÔRMA QUE FICARÁ EM CONTATO COM O CONCRETO;
- 2) POSICIONAR OS VERGALHÕES DE AÇO COM ESPAÇADORES, DE FORMA A GARANTIR COBRIMENTO MÍNIMO;
- 3) CONCRETAR AS PEÇAS E REALIZAR A CURA DAS PEÇAS;
- 4) APÓS ADQUIRIR RESISTÊNCIA NECESSÁRIA PARA DESFÔRMA E UTILIZAÇÃO, ASSENTAR NO VÃO JUNTO COM O RESTANTE DA ALVENARIA DE VEDAÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) EXTENSÃO, EM METROS, DE CONTRAVERGAS (INCLUINDO O TRANSPASSE), DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

8.7. 105037 VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) EXECUTAR PREVIAMENTE A VERGA PRÉ-MOLDADA IN LOCO, DE MANEIRA A NÃO PREJUDICAR O LEVANTE DAS ALVENARIAS;
- 2) ASSENTAR A PEÇA PRÉ-FABRICADA NO VÃO JUNTO COM O RESTANTE DA ALVENARIA DE VEDAÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO


- 1) COMPRIMENTO LINEAR DE VERGA PRÉ-FABRICADA EFETIVAMENTE ASSENTADA.

9. PISOS

PISOS

9.1. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

1) COMPACTAR O SOLO COM O COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) ÁREA GEOMÉTRICA COMPACTADA, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

9.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) SOBRE A CAMADA DE BASE (LASTRO DE MATERIAL GRANULAR) REGULARIZADA, MONTAM-SE AS FÔRMAS PARA CONTER O CONCRETO, DE MODO QUE O TOPO DAS FÔRMAS SEJA DEVIDAMENTE NIVELADO, OBSERVANDO-SE A ESPESSURA ESPECIFICADA PARA O PASSEIO;
- 2) FINALIZADA A ETAPA ANTERIOR É FEITO O LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO E DESEMPENO DO CONCRETO;
- 3) POR FIM, SÃO FEITAS AS JUNTAS DE DILATAÇÃO COM O CORTE A SECO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) VOLUME TOTAL, EM METROS CÚBICOS, DE PASSEIO A SER CONSTRUÍDO COM CONCRETO FEITO EM OBRA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

9.3. 94277 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) EXECUÇÃO DO ALINHAMENTO E MARCAÇÃO DAS COTAS COM O USO DE ESTACAS E LINHA;
- 2) REGULARIZAÇÃO DO SOLO NATURAL E EXECUÇÃO DA BASE DE ASSENTAMENTO EM AREIA;
- 3) ASSENTAMENTO DAS GUIAS PRÉ-FABRICADAS;
- 4) REJUNTAMENTO DOS VÃOS ENTRE AS PEÇAS PRÉ-FABRICADAS COM ARGAMASSA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) COMPRIMENTO LINEAR TOTAL DE GUIA (MEIO-FIO) DEVIDAMENTE EXECUTADO, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

10. REVESTIMENTOS

REVESTIMENTOS

10.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)


A) PROCEDIMENTOS

- 1) UMEDECER A BASE PARA EVITAR RESSECAMENTO DA ARGAMASSA;
- 2) COM A ARGAMASSA PREPARADA CONFORME ESPECIFICADO PELO PROJETISTA, APLICAR COM COLHER DE PEDREIRO VIGOROSAMENTE, FORMANDO UMA CAMADA UNIFORME DE ESPESSURA DE 3 A 5 MM.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) ÁREA DE APLICAÇÃO DO CHAPISCO DEVIDAMENTE EXECUTADA E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

10.2. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) TALISCAMENTO DA BASE E EXECUÇÃO DAS MESTRAS.
- 2) LANÇAMENTO DA ARGAMASSA COM COLHER DE PEDREIRO.
- 3) COMPRESSÃO DA CAMADA COM O DORSO DA COLHER DE PEDREIRO.
- 4) SARRAFEAMENTO DA CAMADA COM A RÉGUA METÁLICA, SEGUINDO AS MESTRAS EXECUTADAS, RETIRANDO-SE O EXCESSO.
- 5) ACABAMENTO SUPERFICIAL: DESEMPENAMENTO COM DESEMPENADEIRA DE MADEIRA E POSTERIORMENTE COM DESEMPENADEIRA COM ESPUMA COM MOVIMENTOS CIRCULARES.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO.

- 1) ÁREA REVESTIMENTO EM PAREDES EFETIVAMENTE EXECUTADA E APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

10.3. PMLGM-20 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O PROJETO DE REVESTIMENTO, IDENTIFICANDO OS AMBIENTES E ALTURAS DE APLICAÇÃO.
- 2) INSTALAR OS EPC NECESSÁRIOS NO LOCAL DE TRABALHO, SE FOR O CASO.
- 3) UTILIZAR OS EPI EXIGIDOS PARA A ATIVIDADE (CAPACETE, LUVAS, ÓCULOS DE PROTEÇÃO, ETC.).
- 4) CONFERIR O PRUMO, ESQUADRO E NIVELAMENTO DAS PAREDES A SEREM REVESTIDAS.
- 5) PREPARAR A BASE, REMOVENDO POEIRA, PARTÍCULAS SOLTAS E CORRIGINDO IMPERFEIÇÕES.
- 6) PREPARAR A ARGAMASSA COLANTE CONFORME AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE.
- 7) MARCAR O NÍVEL DE ASSENTAMENTO E EXECUTAR FIADAS GUIAS PARA GARANTIR O ALINHAMENTO.
- 8) APLICAR A ARGAMASSA NA PAREDE COM DESEMPENADEIRA DENTADA E ASSENTAR AS PLACAS CERÂMICAS TIPO ESMALTADA EXTRA (10X10 CM), MANTENDO O ESPAÇAMENTO REGULAR COM AUXÍLIO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.
- 9) REALIZAR OS RECORTES NECESSÁRIOS PARA TOMADAS, CANTOS E INTERFERÊNCIAS, COM ACABAMENTO ADEQUADO.
- 10) APÓS A PEGA DA ARGAMASSA, APLICAR O REJUNTAMENTO, REMOVER O EXCESSO E LIMPAR A SUPERFÍCIE.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) ÁREA TOTAL REVESTIDA, EM M², DEVIDAMENTE APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

10.4. 87269 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) APLICAR E ESTENDER A ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, SOBRE A BASE TOTALMENTE LIMPA, SECA E CURADA, COM O LADO LISO DA DESEMPENADEIRA FORMANDO UMA CAMADA UNIFORME DE 3MM A 4MM SOBRE A ÁREA DE FORMA QUE FACILITE A COLOCAÇÃO DAS PLACAS CERÂMICAS E QUE SEJA POSSÍVEL RESPEITAR O TEMPO DE ABERTURA, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS E O TIPO DE ARGAMASSA UTILIZADA;
- 2) APLICAR O LADO DENTEADO DA DESEMPENADEIRA, COM ÂNGULO DE APROXIMADAMENTE 60 GRAUS EM RELAÇÃO À SUPERFÍCIE DO SUBSTRATO, DE TAL MODO A FORMAR, CORDÕES E, SULCOS;
- 3) ASSENTAR CADA PLACA CERÂMICA, COMPRIMINDO MANUALMENTE OU APLICANDO PEQUENOS IMPACTOS COM MARTELO DE BORRACHA;
- 4) GARANTIR A ESPECIFICIDADE DA ESPESSURA DE JUNTAS PARA O TIPO DE PLACA CERÂMICA PODENDO-SE EMPREGAR, PARA TANTO, ESPAÇADORES DO TIPO CRUZETA PREVIAMENTE GABARITADOS;
- 5) APLICAR A ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO COM AUXÍLIO DE UMA DESEMPENADEIRA DE EVA OU BORRACHA EM MOVIMENTOS CONTÍNUOS DE VAI E VEM, APÓS NO MÍNIMO 72 HORAS DA APLICAÇÃO

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

DAS PLACAS;

6) LIMPAR A ÁREA COM PANO UMEDECIDO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EFETIVAMENTE EXECUTADO. TODOS OS VÃOS DEVEM SER DESCONTADOS (PORTAS, JANELAS, ETC.).

10.5. 87249 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

A) PROCEDIMENTOS

1) APLICAR E ESTENDER A ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, SOBRE A BASE TOTALMENTE LIMPA, SECA E CURADA, COM O LADO LISO DA DESEMPENADEIRA FORMANDO UMA CAMADA UNIFORME DE 3MM A 4MM SOBRE A ÁREA DE FORMA QUE FACILITE A COLOCAÇÃO DAS PLACAS CERÂMICAS E QUE SEJA POSSÍVEL RESPEITAR O TEMPO DE ABERTURA, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS E A ARGAMASSA UTILIZADA;

2) APLICAR O LADO DENTEADO DA DESEMPENADEIRA, COM ÂNGULO DE APROXIMADAMENTE 60 GRAUS EM RELAÇÃO À SUPERFÍCIE DO SUBSTRATO, DE TAL MODO A FORMAR, CORDÕES E, SULCOS;

3) COM O LADO LISO DA DESEMPENADEIRA, APLICAR UMA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE NO TARDOZ DA PLACA COM ESPESSURA DE 1 MM A 2 MM;

4) ASSENTAR CADA PLACA CERÂMICA, COMPRIMINDO MANUALMENTE OU APLICANDO PEQUENOS IMPACTOS COM MARTELO DE BORRACHA;

5) GARANTIR A ESPECIFICIDADE DA ESPESSURA DE JUNTAS PARA O TIPO DE PLACA CERÂMICA PODENDO-SE EMPREGAR, PARA TANTO, ESPAÇADORES DO TIPO CRUZETA PREVIAMENTE GABARITADOS;

6) APLICAR A ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO COM AUXÍLIO DE UMA DESEMPENADEIRA DE EVA OU BORRACHA EM MOVIMENTOS CONTÍNUOS DE VAI E VEM, APÓS NO MÍNIMO 72 HORAS DA APLICAÇÃO DAS PLACAS;

7) LIMPAR A ÁREA COM PANO UMEDECIDO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EFETIVAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO. TODOS OS VÃOS DEVEM SER DESCONTADOS (PORTAS, JANELAS, ETC.).

10.6. 87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

A) PROCEDIMENTOS

1) APLICAR E ESTENDER A ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, SOBRE A BASE TOTALMENTE LIMPA, SECA E CURADA, COM O LADO LISO DA DESEMPENADEIRA FORMANDO UMA CAMADA UNIFORME DE 3 MM A 4 MM SOBRE ÁREA TAL QUE FACILITE A COLOCAÇÃO DAS PLACAS CERÂMICAS E QUE SEJA POSSÍVEL RESPEITAR O TEMPO DE ABERTURA, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS E O TIPO DE ARGAMASSA UTILIZADA.


2) APLICAR O LADO DENTEADO DA DESEMPENADEIRA SOBRE A CAMADA DE ARGAMASSA FORMANDO SULCOS.

3) ASSENTAR CADA PEÇA CERÂMICA, COMPRIMINDO MANUALMENTE OU APLICANDO PEQUENOS IMPACTOS COM MARTELO DE BORRACHA. A ESPESSURA DE JUNTAS ESPECIFICADA PARA O TIPO DE CERÂMICA DEVERÁ SER OBSERVADA PODENDO SER OBTIDA EMPREGANDO-SE ESPAÇADORES PREVIAMENTE GABARITADOS.

4) APÓS NO MÍNIMO 72 HORAS DA APLICAÇÃO DAS PLACAS, APLICAR A ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO COM AUXÍLIO DE UMA DESEMPENADEIRA DE EVA OU BORRACHA EM MOVIMENTOS CONTÍNUOS DE VAI E VEM.

5) LIMPAR A ÁREA COM PANO UMEDECIDO

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

1) ÁREA GEOMÉTRICA DE REVESTIMENTO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

10.7. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) APLICAR E ESTENDER A ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, SOBRE A BASE TOTALMENTE LIMPA, SECA E CURADA, COM O LADO LISO DA DESEMPENADEIRA FORMANDO UMA CAMADA UNIFORME DE 3MM A 4MM SOBRE A ÁREA DE FORMA QUE FACILITE A COLOCAÇÃO DAS PLACAS CERÂMICAS E QUE SEJA POSSÍVEL RESPEITAR O TEMPO DE ABERTURA, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS E A ARGAMASSA UTILIZADA;
- 2) APLICAR O LADO DENTEADO DA DESEMPENADEIRA, COM ÂNGULO DE APROXIMADAMENTE 60 GRAUS EM RELAÇÃO À SUPERFÍCIE DO SUBSTRATO, DE TAL MODO A FORMAR, CORDÕES E, SULCOS;
- 3) COM O LADO LISO DA DESEMPENADEIRA, APLICAR UMA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE NO TARDOZ DA PLACA COM ESPESSURA DE 1 MM A 2 MM;
- 4) ASSENTAR CADA PLACA CERÂMICA, COMPRIMINDO MANUALMENTE OU APLICANDO PEQUENOS IMPACTOS COM MARTELO DE BORRACHA;
- 5) GARANTIR A ESPECIFICIDADE DA ESPESSURA DE JUNTAS PARA O TIPO DE PLACA CERÂMICA PODENDO-SE EMPREGAR, PARA TANTO, ESPAÇADORES DO TIPO CRUZETA PREVIAMENTE GABARITADOS;
- 6) APLICAR A ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO COM AUXÍLIO DE UMA DESEMPENADEIRA DE EVA OU BORRACHA EM MOVIMENTOS CONTÍNUOS DE VAI E VEM, APÓS NO MÍNIMO 72 HORAS DA APLICAÇÃO DAS PLACAS;
- 7) LIMPAR A ÁREA COM PANO UMEDECIDO.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EFETIVAMENTE EXECUTADO, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

10.8. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) CORTAR AS PLACAS CERÂMICAS EM FAIXAS DE 7 CM DE ALTURA DE FORMA A UTILIZAR OS DOIS LADOS DA PLACA, DESCARTANDO-SE A PARTE CENTRAL;
- 2) REALIZAR A MARCAÇÃO NA BASE DE APLICAÇÃO TOTALMENTE LIMPA, SECA E CURADA, DA ALTURA DO RODAPÉ REDUZIDA DE 5 MM COM UM TRAÇO;
- 3) APLICAR E ESTENDER A ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, COM O LADO LISO DA DESEMPENADEIRA, FORMANDO UMA CAMADA UNIFORME DE 3MM A 4MM SOBRE A ÁREA DE FORMA QUE RESPEITE A ALTURA DO RODAPÉ E FACILITE A COLOCAÇÃO DAS PLACAS CERÂMICAS E QUE SEJA POSSÍVEL RESPEITAR O TEMPO DE ABERTURA, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS E O TIPO DE ARGAMASSA UTILIZADA;
- 4) APLICAR O LADO DENTEADO DA DESEMPENADEIRA, COM ÂNGULO DE APROXIMADAMENTE 60 GRAUS EM RELAÇÃO À SUPERFÍCIE DO SUBSTRATO, DE TAL MODO A FORMAR, CORDÕES E, SULCOS;
- 5) COM O LADO LISO DA DESEMPENADEIRA, APLICAR UMA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE NO TARDOZ DA PLACA COM ESPESSURA DE 1 MM A 2 MM;
- 6) ASSENTAR CADA PLACA CERÂMICA, COMPRIMINDO MANUALMENTE OU APLICANDO PEQUENOS IMPACTOS COM MARTELO DE BORRACHA;
- 7) GARANTIR A ESPECIFICIDADE DA ESPESSURA DE JUNTAS PARA O TIPO DE PLACA CERÂMICA PODENDO-SE EMPREGAR, PARA TANTO, ESPAÇADORES PREVIAMENTE GABARITADOS;
- 8) APLICAR A ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO COM AUXÍLIO DE UMA DESEMPENADEIRA DE EVA OU BORRACHA EM MOVIMENTOS CONTÍNUOS DE VAI E VEM, APÓS NO MÍNIMO 72 HORAS DA APLICAÇÃO DAS PLACAS;
- 9) LIMPAR A ÁREA COM PANO UMEDECIDO.

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) PERÍMETRO TOTAL DE RODAPÉ EFETIVAMENTE EXECUTADO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

10.9. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) CORTAR COM SERRA CIRCULAR PARTE DAS LATERAIS PARA ABRIGAR OS AVANÇOS DO PEITORIL;
- 2) LIMPAR A SUPERFÍCIE ONDE SERÁ ASSENTADA A PEÇA, DEIXANDO-A LIVRE DE IRREGULARIDADES, POEIRA OU OUTROS MATERIAIS QUE DIFICULTAM A ADERÊNCIA DA ARGAMASSA;
- 3) MOLHAR TODA A SUPERFÍCIE UTILIZANDO BROXA;
- 4) APLICAR ARGAMASSA NO SUBSTRATO E NA PEÇA DE MÁRMORE/GRANITO E PASSAR DESEMPENADEIRA DENTADA;
- 5) ASSENTAR, PRIMEIRAMENTE AS PEÇAS DAS EXTREMIDADES E CONFERIR NÍVEL E PRUMO;
- 6) ESTICAR A LINHA GUIA PARA ASSENTAMENTO DAS DEMAIS PEÇAS;
- 7) REPETIR O PROCEDIMENTO DE ASSENTAMENTO DAS PEÇAS ATÉ COMPLETAR A SOLEIRA;
- 8) QUANDO NECESSÁRIO, EFETUAR CORTE DA PEÇA COM SERRA CIRCULAR ADEQUADA PARA MÁRMORES E GRANITOS;
- 9) CONFERIR ALINHAMENTO E NÍVEL;

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) COMPRIMENTO GEOMÉTRICO DE SOLEIRA, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

11. ESQUADRIAS

ESQUADRIAS

11.1. PMLGM-05 PORTÃO DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM REQUADRO, PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, COM FECHADURA, TRILHOS E ROLDANAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) UTILIZAR GABARITO PARA PORTAS NA MEDIDA DO VÃO DEVIDAMENTE NO ESQUADRO;
- 2) APLICAR SELANTE NAS GUARNIÇÕES/ MOLDURAS E FIXA-LAS NO VÃO DEVIDAMENTE REVESTIDO;
- 3) APARAFUSAR A MOLDURA COM BUCHAS E PARAFUSOS;
- 4) POSICIONAR A FOLHA DE PORTA NA MOLDURA, AJUSTANDO-A;
- 5) FIXAR AS PORTAS NAS MOLDURAS/ GUARNIÇÕES;
- 6) REALIZAR VERIFICAÇÕES PARA VERIFICAR SE O PORTÃO CORRE ADEQUADAMENTE E REALIZAR AJUSTES NECESSÁRIOS.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) SOMATÓRIA DAS ÁREAS DE TODOS OS PORTÕES DE CORRER DE ALUMÍNIO DEVIDAMENTE INSTALADOS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

11.2. 102185 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) CONFERIR OS MATERIAIS PARA A INSTALAÇÃO DA PORTA;
- 2) MEDIR E MARCAR O PONTO SUPERIOR PARA INSTALAÇÃO DO SUPORTE DA DOBRADIÇA;
- 3) PARAFUSAR O SUPORTE DA DOBRADIÇA SUPERIOR;
- 4) FIXAR O GABARITO DE FURAÇÃO DA MOLA HIDRÁULICA DEVIDAMENTE ALINHADO COM O CENTRO DO EIXO DO SUPORTE SUPERIOR, UTILIZANDO O PRUMO DE CENTRO;
- 5) MARCAR A POSIÇÃO DA MOLA HIDRÁULICA, DE ACORDO COM O GABARITO;
- 6) CORTAR O PISO NAS LINHAS MARCADAS COM SERRA CIRCULAR E ABRIR ESPAÇO NECESSÁRIO PARA

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

A INSTALAÇÃO DA MOLA COM TALHADEIRA, DE MODO QUE ESTA FIQUE NIVELADA COM O PISO ACABADO;

- 7) POSICIONAR A MOLA HIDRÁULICA NO FURO E VERIFICAR SE ESTÁ NIVELADA;
- 8) FIXAR A MOLA HIDRÁULICA E ENCAIXAR A PARTE CENTRAL DA PEÇA DOBRADIÇA INFERIOR;
- 9) INSTALAR A FOLHA DE VIDRO, APOIANDO EM CALÇOS OU PAPELÃO PARA NÃO HAVER ATRITO COM O CHÃO;
- 10) INSERIR A PEÇA DOBRADIÇA SUPERIOR NA BUCHA PARA DOBRADIÇA E FIXA-LA AO VIDRO;
- 11) REGULAR O ALINHAMENTO E A VELOCIDADE DE FECHAMENTO DA PORTA, NOS PARAFUSOS DE REGULAGEM DA MOLA;
- 12) FIXAR O ESPELHO NO SUPORTE DA MOLA COM PARAFUSOS;
- 13) COM A PORTA ABERTA, INSTALAR A FECHADURA NA PORTA;
- 14) FAZER A MARCAÇÃO DOS FUROS PARA INSTALAÇÃO DA CONTRA FECHADURA, UTILIZANDO A FECHADURA COMO REFERÊNCIA;
- 15) FAZER OS FUROS NECESSÁRIOS NA PAREDE PARA A CONTRA FECHADURA; 16 PARAFUSAR A CONTRA FECHADURA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE PORTAS DE VIDRO COM MOLA HIDRÁULICA DEVIDAMENTE INSTALADAS E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

11.3. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

A) PROCEDIMENTOS


- 1) CONFERIR SE O VÃO DEIXADO ESTÁ DE ACORDO COM AS DIMENSÕES DA PORTA E COM A PREVISÃO DE FOLGA, 2MM NO TOPO E NAS LATERAIS DO VÃO;
- 2) COLOCAR CALÇOS DE MADEIRA PARA APOIO DA PORTA, INTERCALANDO PAPELÃO ENTRE OS CALÇOS E A FOLHA DE PORTA PARA QUE A MESMA NÃO SEJA DANIFICADA;
- 3) POSICIONAR A PORTA NO VÃO E CONFERIR: SENTIDO DE ABERTURA DA PORTA, COTA DA SOLEIRA, PRUMO, NÍVEL E ALINHAMENTO DA PORTA COM A FACE DA PAREDE;
- 4) MARCAR COM UMA PONTEIRA A POSIÇÃO DOS FUROS NA PAREDE DO VÃO;
- 5) RETIRAR A ESQUADRIA DO VÃO E EXECUTAR OS FUROS NECESSÁRIOS NA ALVENARIA, UTILIZANDO BROCA DE VÍDIA COM DIÂMETRO DE 10MM;
- 6) RETIRAR O PÓ RESULTANTE DOS FUROS COM AUXÍLIO DE UM PINCEL OU SOPRADOR E ENCAIXAR AS BUCHAS DE NAILÓN;
- 7) POSICIONAR NOVAMENTE A ESQUADRIA NO VÃO E PARAFUSA-LA NO REQUADRAMENTO DO VÃO, REPETINDO O PROCESSO DE VERIFICAÇÃO DE PRUMO, NÍVEL E ALINHAMENTO;
- 8) APLICAR O SELANTE EM TODA A VOLTA DA ESQUADRIA, PARA GARANTIR A VEDAÇÃO DA FOLGA ENTRE O VÃO E O MARCO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE EM METROS QUADRADOS DE PORTAS A SEREM INSTALADAS COM AS DIMENSÕES ESPECIFICADAS NA COMPOSIÇÃO, APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

11.4. 91315 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)


A) PROCEDIMENTOS

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

- 1) UTILIZAR GABARITO PARA PORTAS NAS DIMENSÕES ESPECIFICADAS DEVIDAMENTE NO ESQUADRO;
- 2) PREGAR A TRAVESSA NOS DOIS MONTANTES;
- 3) PREGAR OS SARRAFOS UTILIZADOS COMO TRAVAS NOS DOIS ÂNGULOS SUPERIORES E EM DOIS PONTOS PERPENDICULARES AOS MONTANTES, EM AMBOS OS LADOS DO BATENTE, GARANTINDO O ESQUADRO DA ESTRUTURA;
- 4) CONFERIR SE O VÃO DEIXADO PELA OBRA ESTÁ DE ACORDO COM AS DIMENSÕES DA PORTA, COM PREVISÃO DE FOLGA DE 3 CM TANTO NO TOPO COMO NAS LATERAIS DO VÃO;
- 5) EM CINCO POSIÇÕES EQUI-ESPAÇADAS AO LONGO DOS SEUS MONTANTES (PERNAS), EXECUTAR PRÉ-FUROS COM BROCA DE 3MM E CRAVAR PREGOS EM DIAGONAL, DOIS A DOIS, FORMANDO UM "X", CRAVANDO DOIS PREGOS A 10CM TANTO DO TOPO COMO DA BASE DE CADA MONTANTE;
- 6) APLICAR UMA DEMÃO DE EMULSÃO BETUMINOSA A FRIO NA FACE EXTERNA DO MARCO, FORMANDO UMA CAMADA DE PROTEÇÃO;
- 7) COLOCAR CALÇOS DE MADEIRA PARA APOIO E POSICIONAMENTO DO MARCO NO INTERIOR DO VÃO;
- 8) CONFERIR SENTIDO DE ABERTURA DA PORTA, COTA DA SOLEIRA, PRUMO, NÍVEL E ALINHAMENTO DO MARCO COM A FACE DA PAREDE;
- 9) PREENCHER COM ARGAMASSA TODA A EXTENSÃO DO VÃO ENTRE O MARCO/BATENTE E A PAREDE; A ARGAMASSA DEVE SER APLICADA COM CONSISTÊNCIA DE "FAROFA" (SEMI-SECA), SENDO BEM APILOADA ENTRE O MARCO E O CONTORNO DO VÃO;
- 10) NO MÍNIMO 24 HORAS APÓS A APLICAÇÃO INICIAL, RETIRAR OS CALÇOS DE MADEIRA E PREENCHER OS ESPAÇOS COM ARGAMASSA "FAROFA";
- 11) MEDIR A TRAVESSA SUPERIOR DO MARCO E RECORTAR O TRECHO CORRESPONDENTE DO ALIZAR COM PEQUENA FOLGA;
- 12) COM AUXÍLIO DE GABARITO, EXECUTAR OS CORTES A 45° (MEIA-ESQUADRIA) NAS EXTREMIDADES DA PEÇA QUE GUARNECERÁ O TOPO DO MARCO / BATENTE;
- 13) VERIFICAR A ALTURA DOS ALIZARES QUE SERÃO FIXADOS NOS MONTANTES DOS BATENTES E SERRAR O EXCEDENTE;
- 14) APONTAR DOIS PREGOS NA PARTE CENTRAL DA PEÇA ANTERIORMENTE RECORTADA E POSICIONÁ-LA EXATAMENTE NO TOPO DO MARCO / BATENTE; NÃO PROMOVER A FIXAÇÃO DEFINITIVA;
- 15) ENCAIXAR NA PEÇA PRÉ-FIXADA OS ALIZARES NOS MONTANTES DO MARCO / BATENTE (NA SUA POSIÇÃO FINAL) E RISCAR COM LÁPIS A POSIÇÃO DO CORTE A 45°, UTILIZANDO COMO GABARITO A PEÇA PRÉ-FIXADA;
- 16) PROMOVER O CORTE A 45° DAS EXTREMIDADES DOS ALIZARES (PEÇAS CORRESPONDENTES AOS MONTANTES) E FIXAR OS ALIZARES COM PREGOS SEM CABEÇA, ESPAÇADOS A CADA 20 OU 25CM, INICIANDO PELA PEÇA SUPERIOR;
- 17) POSICIONAR A FOLHA DE PORTA NO MARCO / BATENTE PARA MARCAR (RISCAR) OS TRECHOS QUE DEVEM SER AJUSTADOS. O AJUSTE DEVE SER FEITO DEIXANDO-SE FOLGA DE 3 MM EM RELAÇÃO A TODO O CONTORNO DO MARCO / BATENTE E DE 8MM EM RELAÇÃO AO NÍVEL FINAL DO PISO ACABADO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO


- 1) QUANTIDADE DE PORTAS A SEREM INSTALADAS COM AS DIMENSÕES ESPECIFICADAS NA COMPOSIÇÃO, APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

11.5. 91314 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) UTILIZAR GABARITO PARA PORTAS NAS DIMENSÕES ESPECIFICADAS DEVIDAMENTE NO ESQUADRO;
- 2) PREGAR A TRAVESSA NOS DOIS MONTANTES;
- 3) PREGAR OS SARRAFOS UTILIZADOS COMO TRAVAS NOS DOIS ÂNGULOS SUPERIORES E EM DOIS PONTOS PERPENDICULARES AOS MONTANTES, EM AMBOS OS LADOS DO BATENTE, GARANTINDO O ESQUADRO DA ESTRUTURA;
- 4) CONFERIR SE O VÃO DEIXADO PELA OBRA ESTÁ DE ACORDO COM AS DIMENSÕES DA PORTA, COM PREVISÃO DE FOLGA DE 3 CM TANTO NO TOPO COMO NAS LATERAIS DO VÃO;
- 5) EM CINCO POSIÇÕES EQUI-ESPAÇADAS AO LONGO DOS SEUS MONTANTES (PERNAS), EXECUTAR PRÉ-FUROS COM BROCA DE 3MM E CRAVAR PREGOS EM DIAGONAL, DOIS A DOIS, FORMANDO UM "X", CRAVANDO DOIS PREGOS A 10CM TANTO DO TOPO COMO DA BASE DE CADA MONTANTE;
- 6) APLICAR UMA DEMÃO DE EMULSÃO BETUMINOSA A FRIO NA FACE EXTERNA DO MARCO, FORMANDO UMA CAMADA DE PROTEÇÃO;
- 7) COLOCAR CALÇOS DE MADEIRA PARA APOIO E POSICIONAMENTO DO MARCO NO INTERIOR DO VÃO;
- 8) CONFERIR SENTIDO DE ABERTURA DA PORTA, COTA DA SOLEIRA, PRUMO, NÍVEL E ALINHAMENTO DO MARCO COM A FACE DA PAREDE;
- 9) PREENCHER COM ARGAMASSA TODA A EXTENSÃO DO VÃO ENTRE O MARCO/BATENTE E A PAREDE; A ARGAMASSA DEVE SER APLICADA COM CONSISTÊNCIA DE "FAROFA" (SEMI-SECA), SENDO BEM APILOADA ENTRE O MARCO E O CONTORNO DO VÃO;
- 10) NO MÍNIMO 24 HORAS APÓS A APLICAÇÃO INICIAL, RETIRAR OS CALÇOS DE MADEIRA E PREENCHER OS ESPAÇOS COM ARGAMASSA "FAROFA";
- 11) MEDIR A TRAVESSA SUPERIOR DO MARCO E RECORTAR O TRECHO CORRESPONDENTE DO ALIZAR COM PEQUENA FOLGA;
- 12) COM AUXÍLIO DE GABARITO, EXECUTAR OS CORTES A 45° (MEIA-ESQUADRIA) NAS EXTREMIDADES DA PEÇA QUE GUARNECERÁ O TOPO DO MARCO / BATENTE;
- 13) VERIFICAR A ALTURA DOS ALIZARES QUE SERÃO FIXADOS NOS MONTANTES DOS BATENTES E SERRAR O EXCEDENTE;
- 14) APONTAR DOIS PREGOS NA PARTE CENTRAL DA PEÇA ANTERIORMENTE RECORTADA E POSICIONÁ-LA EXATAMENTE NO TOPO DO MARCO / BATENTE; NÃO PROMOVER A FIXAÇÃO DEFINITIVA;
- 15) ENCAIXAR NA PEÇA PRÉ-FIXADA OS ALIZARES NOS MONTANTES DO MARCO / BATENTE (NA SUA POSIÇÃO FINAL) E RISCAR COM LÁPIS A POSIÇÃO DO CORTE A 45°, UTILIZANDO COMO GABARITO A PEÇA PRÉ-FIXADA;
- 16) PROMOVER O CORTE A 45° DAS EXTREMIDADES DOS ALIZARES (PEÇAS CORRESPONDENTES AOS MONTANTES) E FIXAR OS ALIZARES COM PREGOS SEM CABEÇA, ESPAÇADOS A CADA 20 OU 25CM, INICIANDO PELA PEÇA SUPERIOR;
- 17) POSICIONAR A FOLHA DE PORTA NO MARCO / BATENTE PARA MARCAR (RISCAR) OS TRECHOS QUE DEVEM SER AJUSTADOS. O AJUSTE DEVE SER FEITO DEIXANDO-SE FOLGA DE 3 MM EM RELAÇÃO A TODO O CONTORNO DO MARCO / BATENTE E DE 8MM EM RELAÇÃO AO NÍVEL FINAL DO PISO ACABADO.

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE DE PORTAS A SEREM INSTALADAS COM AS DIMENSÕES ESPECIFICADAS NA COMPOSIÇÃO, APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

11.6. S13398 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE PERFIS E FERRAGENS (M2)

A) PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS:

1. ANTES DA INSTALAÇÃO, A ABERTURA DEVE SER DEVIDAMENTE VERIFICADA QUANTO AO ESQUADRO, NÍVEL E PRUMO, CORRIGINDO-SE EVENTUAIS IMPERFEIÇÕES POR MEIO DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA;
2. O PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO DEVE SER PREVIAMENTE MONTADO E FIXADO NA ALVENARIA COM PARAFUSOS E BUCHAS ADEQUADOS, GARANTINDO ALINHAMENTO HORIZONTAL E VERTICAL MEDIANTE USO DE NÍVEL DE BOLHA.
3. APLICAR MATERIAL VEDANTE (CORDÃO DE SILICONE NEUTRO OU BORRACHA EPDM) EM TODO O PERÍMETRO INTERNO DOS PERFIS ONDE O VIDRO SERÁ ASSENTADO, DE FORMA A GARANTIR ESTANQUEIDADE CONTRA INFILTRAÇÕES.
4. POSICIONAR CUIDADOSAMENTE O VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM, PREVIAMENTE CORTADO CONFORME MEDIDA EXATA DA ESQUADRIA, PROMOVEDO LEVE PRESSÃO PARA SEU PERFEITO ALOJAMENTO NOS PERFIS. É VEDADA QUALQUER TENTATIVA DE CORTE OU PERFURAÇÃO POSTERIOR AO PROCESSO DE TÊMPERA.
5. APLICAR SILICONE NEUTRO NAS BORDAS DE CONTATO ENTRE O VIDRO E OS PERFIS PARA REFORÇO DA VEDAÇÃO. EM SEGUIDA, INSTALAR AS FERRAGENS E ACABAMENTOS FINAIS, COMO ALIZARES E GUARNIÇÕES.
6. TESTAR O FUNCIONAMENTO DA JANELA (ABERTURA, FECHAMENTO, VEDAÇÃO, TRAVAMENTO) E REALIZAR EVENTUAIS AJUSTES. LIMPAR O CONJUNTO COM PRODUTOS ADEQUADOS E AGUARDAR A CURA DO SILICONE ANTES DO USO.
7. DURANTE TODA A INSTALAÇÃO, OS TRABALHADORES DEVERÃO UTILIZAR EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) OBRIGATÓRIOS, COMO LUVAS ANTICORTE E ÓCULOS DE SEGURANÇA, SENDO VEDADA A MANIPULAÇÃO DO VIDRO SEM PROTEÇÃO ADEQUADA.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1. METRO QUADRADO (M²) DE JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM EFETIVAMENTE FORNECIDA E INSTALADA, JÁ INCLUÍDOS OS PERFIS, FERRAGENS E TODOS OS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

11.7. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) CORTAR COM SERRA CIRCULAR PARTE DAS LATERAIS PARA ABRIGAR OS AVANÇOS DO PEITORIL;
- 2) LIMPAR A SUPERFÍCIE ONDE SERÁ ASSENTADA A PEÇA, DEIXANDO-A LIVRE DE IRREGULARIDADES, POEIRA OU OUTROS MATERIAIS QUE DIFICULTAM A ADERÊNCIA DA ARGAMASSA;
- 3) MOLHAR TODA A SUPERFÍCIE UTILIZANDO BROXA;
- 4) APLICAR ARGAMASSA NO SUBSTRATO E NA PEÇA DE MÁRMORE/GRANITO E PASSAR DESEMPENADEIRA DENTADA;
- 5) ASSENTAR, PRIMEIRAMENTE AS PEÇAS DAS EXTREMIDADES E CONFERIR NÍVEL E PRUMO;
- 6) ESTICAR A LINHA GUIA PARA ASSENTAMENTO DAS DEMAIS PEÇAS;
- 7) REPETIR O PROCEDIMENTO DE ASSENTAMENTO DAS PEÇAS ATÉ COMPLETAR O PEITORIL;
- 8) QUANDO NECESSÁRIO, EFETUAR CORTE DA PEÇA COM SERRA CIRCULAR ADEQUADA PARA MÁRMORES E GRANITOS;
- 9) CONFERIR ALINHAMENTO E NÍVEL;
- 10) FAZER O ACABAMENTO DA PARTE INFERIOR DO PEITORIL;
- 11) PROTEGER O PEITORIL COM MADEIRITE OU SIMILAR PARA NÃO SER DANIFICADO DURANTE A

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

EXECUÇÃO DA FACHADA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) COMPRIMENTO GEOMÉTRICO DE PEITORIL, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

12. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

12.1. 90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAÇÃO DO PROJETO;
- 2) EXECUÇÃO DE MARCAÇÃO PARA RASGO;
- 3) EXECUÇÃO DO CORTE DA ALVENARIA DE ACORDO COM MARCAÇÃO PRÉVIA UTILIZANDO MARRETA E TALHADEIRA;
- 4) OS CORTES DEVEM SER GABARITADOS TANTO NO TRAÇADO QUANTO NA PROFUNDIDADE, PARA QUE OS TUBOS EMBUTIDOS NÃO SEJAM FORÇADOS A FAZER CURVAS OU DESVIOS;
- 5) NO CASO DE CORTES HORIZONTAIS OU INCLINADOS, RECOMENDA-SE QUE O DIÂMETRO DE QUALQUER TUBULAÇÃO NÃO SEJA MAIOR DO QUE UM TERÇO DA LARGURA DO BLOCO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) COMPRIMENTO TOTAL DE INSTALAÇÃO ONDE A TUBULAÇÃO A SER INSERIDA SEJA DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

12.2. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

A) PROCEDIMENTOS

1. VERIFICAR O COMPRIMENTO DE TUBULAÇÃO DO TRECHO A SER INSTALADO, COMO INDICADO NO PROJETO;
2. CORTAR O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DA BARRA DO TUBO;
3. RETIRAR AS ARESTAS QUE FICARAM APÓS O CORTE;
4. POSICIONAR O TUBO NO LOCAL DEFINIDO EM PROJETO;
5. AS EXTREMIDADES SÃO DEIXADAS LIVRES PARA POSTERIOR CONEXÃO.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1. COMPRIMENTOS DE TUBO INDICADOS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.;
2. CONSIDERAM-SE RAMAIS/SUB-RAMAIS TODA A TUBULAÇÃO ENTRE O REGISTRO DE CADA AMBIENTE E O PONTO DE CONSUMO TERMINAL;
3. OS RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO SÃO AS TUBULAÇÕES ENTRE A PRUMADA E O REGISTRO DE ÁGUA DE CADA AMBIENTE (INCLUSIVE QUANDO HOVER MEDIÇÃO INDIVIDUALIZADA NESTE TRECHO);
4. CONSIDERAM-SE PRUMADAS DE ÁGUA OS SEGUINTE ENCAMINHAMENTOS: COLUNA DE RECALQUE; COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO PRESSURIZADA; COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO POR GRAVIDADE; COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO PARA REDUÇÃO DE PRESSÃO; TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO E AVISO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR; RESPIRO; DISTRIBUIÇÃO PROVISÓRIA.

12.3. 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O COMPRIMENTO DE TUBULAÇÃO DO TRECHO A SER INSTALADO, COMO INDICADO NO PROJETO;

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

- 2) CORTAR O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DA BARRA DO TUBO;
- 3) RETIRAR AS ARESTAS QUE FICARAM APÓS O CORTE;
- 4) POSICIONAR O TUBO NO LOCAL DEFINIDO EM PROJETO;
- 5) AS EXTREMIDADES SÃO DEIXADAS LIVRES PARA POSTERIOR CONEXÃO..

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) UTILIZAR OS COMPRIMENTOS DE TUBO INDICADOS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO;
- 2) CONSIDERAM-SE RAMAIS/SUB-RAMAIS TODA A TUBULAÇÃO ENTRE O REGISTRO DE CADA AMBIENTE E O PONTO DE CONSUMO TERMINAL;
- 3) OS RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO SÃO AS TUBULAÇÕES ENTRE A PRUMADA E O REGISTRO DE ÁGUA DE CADA AMBIENTE (INCLUSIVE QUANDO HOUVER MEDIÇÃO INDIVIDUALIZADA NESTE TRECHO);
- 4) CONSIDERAM-SE PRUMADAS DE ÁGUA OS SEGUINTE ENCAMINHAMENTOS: COLUNA DE RECALQUE; COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO PRESSURIZADA; COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO POR GRAVIDADE; COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO PARA REDUÇÃO DE PRESSÃO; TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO E AVISO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR; RESPIRO; DISTRIBUIÇÃO PROVISÓRIA.

12.4. 103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O COMPRIMENTO DE TUBULAÇÃO DO TRECHO A SER INSTALADO, COMO INDICADO NO PROJETO;
- 2) CORTAR O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DA BARRA DO TUBO;
- 3) RETIRAR AS ARESTAS QUE FICARAM APÓS O CORTE;
- 4) POSICIONAR O TUBO NO LOCAL DEFINIDO EM PROJETO;
- 5) AS EXTREMIDADES SÃO DEIXADAS LIVRES PARA POSTERIOR CONEXÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) UTILIZAR OS COMPRIMENTOS DE TUBO INDICADOS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO;
- 2) CONSIDERAM-SE RAMAIS/SUB-RAMAIS TODA A TUBULAÇÃO ENTRE O REGISTRO DE CADA AMBIENTE E O PONTO DE CONSUMO TERMINAL;
- 3) OS RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO SÃO AS TUBULAÇÕES ENTRE A PRUMADA E O REGISTRO DE ÁGUA DE CADA AMBIENTE (INCLUSIVE QUANDO HOUVER MEDIÇÃO INDIVIDUALIZADA NESTE TRECHO);
- 4) CONSIDERAM-SE PRUMADAS DE ÁGUA OS SEGUINTE ENCAMINHAMENTOS: COLUNA DE RECALQUE; COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO PRESSURIZADA; COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO POR GRAVIDADE; COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO PARA REDUÇÃO DE PRESSÃO; TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO E AVISO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR; RESPIRO; DISTRIBUIÇÃO PROVISÓRIA.


12.5. 103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O COMPRIMENTO DE TUBULAÇÃO DO TRECHO A SER INSTALADO, COMO INDICADO NO PROJETO;
- 2) CORTAR O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DA BARRA DO TUBO;
- 3) RETIRAR AS ARESTAS QUE FICARAM APÓS O CORTE;
- 4) POSICIONAR O TUBO NO LOCAL DEFINIDO EM PROJETO;
- 5) AS EXTREMIDADES SÃO DEIXADAS LIVRES PARA POSTERIOR CONEXÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) UTILIZAR OS COMPRIMENTOS DE TUBO INDICADOS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO;

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

- 2) CONSIDERAM-SE RAMAIS/SUB-RAMAIS TODA A TUBULAÇÃO ENTRE O REGISTRO DE CADA AMBIENTE E O PONTO DE CONSUMO TERMINAL;
- 3) OS RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO SÃO AS TUBULAÇÕES ENTRE A PRUMADA E O REGISTRO DE ÁGUA DE CADA AMBIENTE (INCLUSIVE QUANDO HOVER MEDIÇÃO INDIVIDUALIZADA NESTE TRECHO);
- 4) CONSIDERAM-SE PRUMADAS DE ÁGUA OS SEGUINTE ENCAMINHAMENTOS: COLUNA DE RECALQUE; COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO PRESSURIZADA; COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO POR GRAVIDADE; COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO PARA REDUÇÃO DE PRESSÃO; TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO E AVISO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR; RESPIRO; DISTRIBUIÇÃO PROVISÓRIA.

12.6. 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LANÇAMENTO DA ARGAMASSA POR SOBRE O RASGO ATÉ SUA TOTAL COBERTURA;
- 2) COBRIR TODA A EXTENSÃO DOS TRECHOS DE RASGO DE TUBULAÇÃO;
- 3) DESEMPENAR AS SUPERFÍCIES QUE SOFRERAM CHUMBAMENTOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) COMPRIMENTO TOTAL DE CHUMBAMENTO DE RASGOS PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

12.7. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1. VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
2. PARA GARANTIR MELHOR VEDAÇÃO, APLICAR A FITA VEDA ROSCA CONFORME A RECOMENDAÇÃO DO FORNECEDOR;
3. AS CONEXÕES DEVEM SER ENCAIXADAS E ROSQUEADAS ATRAVÉS DE CHAVE DE GRIFO ATÉ A COMPLETA VEDAÇÃO;
4. POSICIONAR A CANOPLA E FIXÁ-LA COM A PRENSA DE CANOPLA;
5. FIXAR A MANOPLA.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1. UTILIZAR A(S) QUANTIDADE(S) DE REGISTRO(S) DE GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA SIMPLES COM DIÂMETRO DE 3/4", CONFORME O PROJETO.

12.8. 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.


- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
- 3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADES DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

12.9. 89370 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
- 3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADES DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

12.10. 89365 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
- 3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADES DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

12.11. 103986 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
- 3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADES DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

12.12. 89369 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
- 3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.


- 1) QUANTIDADES DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

12.13. 89364 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
- 3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

1) UNIDADES DE PEÇAS INDICADAS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

12.14. 104004 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
- 3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADES DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

12.15. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1. LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
2. LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
3. O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1. UTILIZAR AS UNIDADES DE PEÇAS INDICADAS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA;
2. CONSIDERAM-SE RAMAIS/SUB-RAMAIS TODA A TUBULAÇÃO ENTRE O REGISTRO DE CADA AMBIENTE E O PONTO DE CONSUMO TERMINAL;
3. OS RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO SÃO AS TUBULAÇÕES ENTRE A PRUMADA E O REGISTRO DE ÁGUA DE CADA AMBIENTE (INCLUSIVE QUANDO HOUVER MEDIÇÃO INDIVIDUALIZADA NESTE TRECHO);
4. CONSIDERAM-SE PRUMADAS DE ÁGUA OS SEGUINTE ENCAMINHAMENTOS: COLUNA DE RECALQUE; COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO PRESSURIZADA; COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO POR GRAVIDADE; COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO PARA REDUÇÃO DE PRESSÃO; TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO E AVISO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR; RESPIRO; DISTRIBUIÇÃO PROVISÓRIA.

12.16. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS


- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
- 3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

12.17. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
- 3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE PEÇAS INDICADAS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

12.18. 89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
- 3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADES DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

12.19. 103993 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
- 3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) UNIDADES DE PEÇAS INDICADAS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO;

12.20. 104009 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
- 3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADES DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

12.21. 103951 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) QUANTIDADES DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

12.22. 103995 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
- 3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) QUANTIDADES DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

12.23. 103988 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
- 3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) QUANTIDADES DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

12.24. 89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) AS CONEXÕES DEVEM SER SOLDADAS COM ADESIVO APROPRIADO, APÓS LIXAMENTO COM LIXA D'ÁGUA E LIMPEZA COM SOLUÇÃO DESENGORDURANTE DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS.
- 2) LIXAMENTO.
- 3) LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA.
- 4) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSE). APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC. NÃO OS MOVIMENTAR POR APROXIMADAMENTE 5 MINUTOS.
- 5) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) QUANTIDADE(S) DE PEÇAS PVC SOLDÁVEL, DEVIDAMENTE INSTALADAS E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

12.25. 104012 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) QUANTIDADES DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

12.26. S03147 TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 25MM (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
- 3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) QUANTIDADES DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

12.27. 102609 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2) INSTALAR CAIXA D'ÁGUA SOBRE BASE PREDETERMINADA EM PROJETO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE DE CAIXA D'ÁGUA EFETIVAMENTE INSTALADA, DEVIDAMENTE APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

12.28. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) O ADAPTADOR É ENCAIXADO NO ORIFÍCIO DETERMINADO.
- 2) EM SEGUIDA ROSQUEIAM-SE OS FLANGES DO ADAPTADOR ATÉ A COMPLETA FIXAÇÃO DO COMPONENTE NO RESERVATÓRIO DE FIBRA.
- 3) AS EXTREMIDADES DO ADAPTADOR DEVEM SER SOLDADAS COM ADESIVO PLÁSTICO APROPRIADO, APÓS LIXAMENTO COM LIXA D'ÁGUA E LIMPEZA COM SOLUÇÃO DESENGORDURANTE DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS.
- 4) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DO ADAPTADOR COM SOLUÇÃO LIMPADORA.
- 5) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSE). APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC. NÃO OS MOVIMENTAR POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS.
- 6) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) QUANTIDADE(S) ADAPTADOR(ES), DEVIDAMENTE INSTALADAS E APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO

12.29. 94706 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2) MARCAR OS PONTOS DA FURAÇÃO E FURAR CAIXA D'ÁGUA COM SERRA COPO;

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PROPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PROPRIA	112,73%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PROPRIA	112,73%	70,19%															
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

- 3) PARA GARANTIR MELHOR VEDAÇÃO, APLICAR A FITA VEDA ROSCA CONFORME A RECOMENDAÇÃO DO FORNECEDOR E ROSQUEAR A BOIA NO LOCAL FINAL ATÉ A COMPLETA VEDAÇÃO;
- 4) ENCAIXAR ADAPTADORES FLANGE NA CAIXA D'ÁGUA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADE(S) ADAPTADOR(S), DEVIDAMENTE INSTALADAS E APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO

12.30. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2) PARA GARANTIR MELHOR VEDAÇÃO, APLICAR A FITA VEDA ROSCA CONFORME A RECOMENDAÇÃO DO FORNECEDOR;
- 3) A BOIA DEVE SER ENCAIXADA NO LOCAL FINAL E ROSQUEADA ATÉ A COMPLETA VEDAÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADE(S) DE TORNEIRA(S) DE BOIA COM DIÂMETRO DE 3/4, DEVIDAMENTE INSTALADAS E APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.

12.31. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2) LIXAR E LIMPAR COM SOLUÇÃO LIMPADORA, AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 3) PARA GARANTIR MELHOR VEDAÇÃO, APLICAR O ADESIVO CONFORME A RECOMENDAÇÃO DO FORNECEDOR E ENCAIXAR AS PEÇAS;
- 4) APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVO, POIS ESTE ATACA O PVC. NÃO MOVIMENTAR AS CONEXÕES POR APROXIMADAMENTE 5 MINUTOS;
- 5) APÓS A SOLDAGEM, AGUARDAR 12 HORAS ANTES DE SUBMETER A TUBULAÇÃO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) UNIDADES DE PEÇAS INDICADAS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADAS E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.


12.32. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2) LIXAR E LIMPAR COM SOLUÇÃO LIMPADORA, AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 3) PARA GARANTIR MELHOR VEDAÇÃO, APLICAR O ADESIVO CONFORME A RECOMENDAÇÃO DO FORNECEDOR E ENCAIXAR AS PEÇAS;
- 4) APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVO, POIS ESTE ATACA O PVC. NÃO MOVIMENTAR AS CONEXÕES POR APROXIMADAMENTE 5 MINUTOS;
- 5) APÓS A SOLDAGEM, AGUARDAR 12 HORAS ANTES DE SUBMETER A TUBULAÇÃO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADE(S) DE REGISTRO(S) DE ESFERA PVC SOLDÁVEL DEVIDAMENTE INSTALADOS COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

13. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

13.1. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) APÓS EXECUÇÃO DA ESCAVAÇÃO E, CASO SEJA NECESSÁRIO, DA CONTENÇÃO DA CAVA, PREPARAR O FUNDO PARA A EXECUÇÃO DA CAIXA;
- 2) SOBRE O FUNDO PREPARADO, MONTAR AS FÔRMAS DA LAJE DE FUNDO DA CAIXA E, EM SEGUIDA, REALIZAR A SUA CONCRETAGEM;
- 3) SOBRE A LAJE DE FUNDO, ASSENTAR OS TIJOLOS COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER, ATENTANDO-SE PARA O POSICIONAMENTO DOS TUBOS DE ENTRADA E DE SAÍDA;
- 4) CONCLUÍDA A ALVENARIA DA CAIXA, REVESTIR AS PAREDES INTERNAMENTE COM CHAPISCO E REBOCO E EXTERNAMENTE SOMENTE COM CHAPISCO. SOBRE A LAJE DE FUNDO, EXECUTAR REVESTIMENTO COM ARGAMASSA PARA GARANTIR O CAIMENTO NECESSÁRIO PARA O ADEQUADO ESCOAMENTO DOS EFLUENTES;
- 5) POR FIM, COLOCAR A TAMPA PRÉ-MOLDADA SOBRE A CAIXA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE TOTAL DE CAIXAS ENTERRADAS HIDRÁULICAS RETANGULARES, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

13.2. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1. LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA;
2. O ADESIVO DEVE SER APLICADO NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSE); APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC; NÃO MOVIMENTÁ-LOS POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS;
3. PARA INSTALAR A GRELHA É PRECISO CORTAR O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DO TUBO ANTERIORMENTE INSTALADO PARA TAMPAR A CAIXA SIFONADA;
4. EM SEGUIDA, RETIRAR AS ARESTAS QUE FICARAM APÓS O CORTE;
5. POR FIM, POSICIONAR A BASE E A GRELHA NO LOCAL;
6. APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1. QUANTIDADE DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

13.3. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

A) PROCEDIMENTOS

1. VERIFICAR O COMPRIMENTO DE TUBULAÇÃO DO TRECHO A SER INSTALADO, COMO INDICADO NO PROJETO;
2. CORTAR O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DA BARRA DO TUBO;
3. RETIRAR AS ARESTAS QUE FICARAM APÓS O CORTE;
4. POSICIONAR O TUBO NO LOCAL DEFINIDO EM PROJETO;
5. AS EXTREMIDADES SÃO DEIXADAS LIVRES PARA POSTERIOR CONEXÃO.

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1. COMPRIMENTOS DE TUBO INDICADOS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

13.4. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

A) PROCEDIMENTOS.

- OS TUBOS DEVEM SER SOLDADOS COM ADESIVO PLÁSTICO APROPRIADO, APÓS LIXAMENTO COM LIXA D'ÁGUA E LIMPEZA COM SOLUÇÃO DESENGORDURANTE DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO LIMPADORA;
- O ADESIVO DEVE SER APLICADO NA BOLSA DA CONEXÃO E NA PONTA DO TUBO; APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC; NÃO MOVIMENTÁ-LOS POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS.
- APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER A TUBULAÇÃO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1. COMPRIMENTOS DE TUBO EFETIVAMENTE INSTALADOS EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

13.5. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- VERIFICAR O COMPRIMENTO DE TUBULAÇÃO DO TRECHO A SER INSTALADO, COMO INDICADO NO PROJETO;
- CORTAR O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DA BARRA DO TUBO;
- RETIRAR AS ARESTAS QUE FICARAM APÓS O CORTE;
- POSICIONAR O TUBO NO LOCAL DEFINIDO EM PROJETO;
- AS EXTREMIDADES SÃO DEIXADAS LIVRES PARA POSTERIOR CONEXÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1. COMPRIMENTOS DE TUBO INDICADOS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.


13.6. 89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIROLA DA BOLSA;
- MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA;
- APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA;
- FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE;
- ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA, RECUAR 5 MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2 MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1. UNIDADES DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

13.7. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1. LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA;
2. O ADESIVO DEVE SER APLICADO NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESA); APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC; NÃO MOVIMENTÁ-LOS POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS;
3. APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1. UNIDADES DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

13.8. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

1. LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIROLA DA BOLSA;
2. MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA;
3. APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA;
4. FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE;
5. ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA. RECUAR 5MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA;
6. A INSTALAÇÃO DEVE SER TESTADA COM ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E VERIFICAÇÃO DO SIFONAMENTO (TESTE DE FUMAÇA).

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1. QUANTIDADE DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

13.9. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)


A) PROCEDIMENTOS

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIROLA DA BOLSA;
- 2) MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA;
- 3) APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA;
- 4) FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE;
- 5) ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA, RECUAR 5 MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2 MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADE DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

13.10. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1. LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA;
2. O ADESIVO DEVE SER APLICADO NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSA); APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC; NÃO MOVIMENTÁ-LOS POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS;
3. APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1. UNIDADES DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

13.11. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA;
- 2) O ADESIVO DEVE SER APLICADO NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSA); APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC; NÃO MOVIMENTÁ-LOS POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS;
- 3) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) UNIDADES DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

13.12. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIOLA DA BOLSA;
- 2) MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA;
- 3) APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA;
- 4) FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE;
- 5) ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA, RECUAR 5 MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2 MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) UNIDADES DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

13.13. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA;
- 2) O ADESIVO DEVE SER APLICADO NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSA); APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O

ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025	BDI : 24,78%	
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	FONTE	VERSÃO	
	PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2025/05	HORA
	ART/RRT:	MA20250943266	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	MES
			CPU	PROPRIA	
				111,36%	69,82%
				112,73%	70,19%
				112,73%	70,19%

PVC; NÃO MOVIMENTÁ-LOS POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS;
3) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) UNIDADES DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

13.14. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

1. LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIOLA DA BOLSA;
2. MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA;
3. APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA;
4. FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE;
5. ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA. RECUAR 5MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA;
6. A INSTALAÇÃO DEVE SER TESTADA COM ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E VERIFICAÇÃO DO SIFONAMENTO (TESTE DE FUMAÇA).

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1. QUANTIDADE DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

13.15. PMLGM-14 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIOLA DA BOLSA;
- 2) MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA;
- 3) APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA;
- 4) FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE;
- 5) ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA, RECUAR 5 MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2 MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) QUANTIDADE DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

13.16. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA;
- 2) O ADESIVO DEVE SER APLICADO NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSA); APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC; NÃO MOVIMENTÁ-LOS POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS;
- 3) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) UNIDADES DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

13.17. 89799 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O COMPRIMENTO DE TUBULAÇÃO DO TRECHO A SER INSTALADO, COMO INDICADO NO PROJETO;
- 2) CORTAR O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DA BARRA DO TUBO;
- 3) RETIRAR AS ARESTAS QUE FICARAM APÓS O CORTE;
- 4) POSICIONAR O TUBO NO LOCAL DEFINIDO EM PROJETO;
- 5) AS EXTREMIDADES SÃO DEIXADAS LIVRES PARA POSTERIOR CONEXÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) COMPRIMENTOS DE TUBO INDICADOS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

13.18. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O COMPRIMENTO DE TUBULAÇÃO DO TRECHO A SER INSTALADO, COMO INDICADO NO PROJETO;
- 2) CORTAR O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DA BARRA DO TUBO;
- 3) RETIRAR AS ARESTAS QUE FICARAM APÓS O CORTE;
- 4) POSICIONAR O TUBO NO LOCAL DEFINIDO EM PROJETO;
- 5) AS EXTREMIDADES SÃO DEIXADAS LIVRES PARA POSTERIOR CONEXÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) COMPRIMENTOS DE TUBO INDICADOS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

13.19. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA;
- 2) O ADESIVO DEVE SER APLICADO NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESA); APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC; NÃO MOVIMENTÁ-LOS POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS;
- 3) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) QUANTIDADE TOTAL DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

13.20. 104351 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA;

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

- 2) O ADESIVO DEVE SER APLICADO NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSA); APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC; NÃO MOVIMENTÁ-LOS POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS;
- 3) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADE TOTAL DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

13.21. 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA;
- 2) O ADESIVO DEVE SER APLICADO NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSA); APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC; NÃO MOVIMENTÁ-LOS POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS;
- 3) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) UNIDADES DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

13.22. 89805 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIOLA DA BOLSA;
- 2) MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA;
- 3) APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA;
- 4) FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE;
- 5) ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA, RECUAR 5 MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2 MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) UNIDADES DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

13.23. 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIOLA DA BOLSA;
- 2) MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA;
- 3) APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA;
- 4) FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE;
- 5) ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA, RECUAR 5 MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2 MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) UNIDADES DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

13.24. 89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA;
- 2) O ADESIVO DEVE SER APLICADO NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSA); APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC; NÃO MOVIMENTÁ-LOS POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS;
- 3) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) UNIDADES DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

13.25. 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIOLA DA BOLSA;
- 2) MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA;
- 3) APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA;
- 4) FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE;
- 5) ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA, RECUAR 5 MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2 MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) UNIDADES DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.


13.26. 104352 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIOLA DA BOLSA;
- 2) MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA;
- 3) APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA;
- 4) FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE;
- 5) ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA, RECUAR 5 MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2 MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) UNIDADES DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

13.27. CPBL027 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIROLA DA BOLSA;
- 2) MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA;
- 3) APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA;
- 4) FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE;
- 5) ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA, RECUAR 5 MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2 MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) UNIDADES DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

13.28. 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) APÓS EXECUÇÃO DA ESCAVAÇÃO E, CASO SEJA NECESSÁRIO, DA CONTENÇÃO DA CAVA, PREPARAR O FUNDO COM LASTRO DE AREIA;
- 2) SOBRE O LASTRO DE AREIA, POSICIONAR A CAIXA PRÉ-MOLDADA CONFORME PROJETO;
- 3) POR FIM, COLOCAR A TAMPA PRÉ-MOLDADA SOBRE A CAIXA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE CAIXA DE GORDURA EFETIVAMENTE EXECUTADA.

13.29. 98066 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS


1. APÓS EXECUÇÃO DA ESCAVAÇÃO E, CASO SEJA NECESSÁRIO, DA CONTENÇÃO DA CAVA, PREPARAR O FUNDO COM LASTRO DE BRITA;
2. SOBRE O LASTRO DE BRITA, MONTAR AS FÔRMAS DA LAJE DE FUNDO DO TANQUE SÉPTICO E SUAS ARMADURAS. E, EM SEGUIDA, REALIZAR A SUA CONCRETAGEM;
3. SOBRE A LAJE DE FUNDO, ASSENTAR OS TIJOLOS COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER, ATENTANDO-SE PARA O POSICIONAMENTO DOS TUBOS DE ENTRADA E DE SAÍDA, ATÉ A ALTURA DA CINTA HORIZONTAL;
4. EXECUTAR A CINTA SOBRE A ALVENARIA COM FÔRMAS, ARMADURA E GRAUTE;
5. CONCLUÍDA A ALVENARIA, REVESTIR O FUNDO E AS PAREDES INTERNAMENTE COM CHAPISCO E REBOCO E EXTERNAMENTE SOMENTE COM CHAPISCO; - POR FIM, COLOCAR AS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE FECHAMENTO SOBRE O TANQUE SÉPTICO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1. QUANTIDADE TOTAL DE TANQUES SÉPTICOS RETANGULARES, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, COM VOLUME ÚTIL DE 2000 LITROS, EFETIVAMENTE EXECUTADOS.

13.30. CPUBL13 SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS, DIÂMETRO = 1,25 M, ALTURA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO = 7,69 M2, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA. (UN)

A) PROCEDIMENTOS

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

1. APÓS EXECUÇÃO DA ESCAVAÇÃO E, CASO SEJA NECESSÁRIO, DA CONTENÇÃO DA CAVA, PREPARAR O FUNDO COM LASTRO DE BRITA;
2. SOBRE O LASTRO DE BRITA, ASSENTAR OS TIJOLOS COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER, ATENTANDO-SE PARA O POSICIONAMENTO DOS TUBOS DE ENTRADA, BEM COMO ESPAÇAMENTOS PARA PERCOLAÇÃO LATERAL;
4. EXECUTAR A CINTA SOBRE A ALVENARIA COM FÔRMAS, ARMADURA E GRAUTE;
5. CONCLUÍDA A ALVENARIA, REVESTIR O FUNDO E AS PAREDES INTERNAMENTE E EXTERNAMENTE COM CHAPISCO;
6. POR FIM, COLOCAR AS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE FECHAMENTO SOBRE O SUMIDOURO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1. QUANTIDADE TOTAL DE SUMIDOUROS CIRCULARES, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, EFETIVAMENTE EXECUTADOS.

14. LOUÇAS E METAIS

LOUÇAS E METAIS

14.1. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) NIVELAR O RAMAL DE ESGOTO COM A ALTURA DO PISO ACABADO;
- 2) VERIFICAR AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS PARA POSICIONAMENTO DA LOUÇA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE;
- 3) MARCAR OS PONTOS PARA FURAÇÃO NO PISO;
- 4) INSTALAR O VASO SANITÁRIO, NIVELAR A PEÇA E PARAFUSAR;
- 5) INSTALAR A CAIXA ACOPLADA;
- 6) REJUNTAR UTILIZANDO ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL;
- 7) CONECTAR A ENTRADA DO ENGATE FLEXÍVEL AO APARELHO HIDRÁULICO SANITÁRIO;
- 8) CONECTAR A SAÍDA DO ENGATE FLEXÍVEL AO PONTO DE FORNECIMENTO DE ÁGUA DA INSTALAÇÃO.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) UNIDADES DE VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA E ENGATE, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

14.2. 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) POSICIONAR O CONJUNTO COMPLETO (PEÇA E COLUNA) NA POSIÇÃO FINAL, NIVELAR, MARCAR OS PONTOS DE FIXAÇÃO, EM SEGUIDA, FAZER AS FURAÇÕES;
- 2) POSICIONAR A LOUÇA, NIVELAR E PARAFUSAR;
- 3) REJUNTAR UTILIZANDO ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL;
- 4) DESROSQUEAR A PORCA DE APERTO DA VÁLVULA;
- 5) COLOCAR A VÁLVULA JUNTAMENTE COM UMA DAS VEDAÇÕES DA ABA NO LAVATÓRIO (PARTE SUPERIOR).
- 6) PODE-SE TAMBÉM UTILIZAR SILICONE NA CANALETA DA PORCA DE APERTO, CASO NÃO UTILIZE AS VEDAÇÕES;
- 7) ROSQUEAR A PORCA DE APERTO NA PARTE INFERIOR DA VÁLVULA ATÉ O ENCOSTO COM O LAVATÓRIO, APENAS COM APERTO MANUAL, ATÉ A COMPLETA VEDAÇÃO;
- 8) VERIFICAR A NECESSIDADE DA UTILIZAÇÃO DA BUCHA DE REDUÇÃO PARA ENCAIXE DO SIFÃO;
- 9) VERIFICAR A ALTURA DO SIFÃO EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO PARA GARANTIR A MANUTENÇÃO DO FECHO HÍDRICO, QUANDO DO AJUSTE DO TUBO PROLONGADOR. VER RECOMENDAÇÃO DO

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

- FABRICANTE PARA ALTURA MÁXIMA DO TUBO PROLONGADOR;
- 10) ROSQUEAR A PORCA SUPERIOR DO TUBO PROLONGADOR DIRETAMENTE NA VÁLVULA;
 - 11) AJUSTAR O TUBO PROLONGADOR NA ALTURA DESEJADA, EM GERAL, DE 10 CM A 13 CM, AFROUXANDO A PORCA INFERIOR. OBTIDA A POSIÇÃO DESEJADA, APERTAR MANUALMENTE A PORCA A FIM DE OBTER PERFEITA ESTANQUEIDADE;
 - 12) VERIFICAR O DIÂMETRO DO TUBO OU BOLSA DA CONEXÃO DE ESGOTO;
 - 13) CORTAR A EXTREMIDADE ESCALONADA DO TUBO EXTENSIVO DE ACORDO COM O DIÂMETRO DO TUBO OU CONEXÃO DE ESGOTO E ENCAIXÁ-LO COMPLETAMENTE;
 - 14) INTRODUIZIR O TUBO ROSCADO NA CANOPLA E INSTALAR O CORPO DA TORNEIRA NO ORIFÍCIO DA MESA DESTINADO AO SEU ENCAIXE;
 - 15) FIXAR POR BAIXO DA BANCADA COM A PORCA;
 - 16) CONECTAR A ENTRADA DO ENGATE FLEXÍVEL AO TUBO ROSCADO DA TORNEIRA;
 - 17) CONECTAR A SAÍDA DO ENGATE FLEXÍVEL AO PONTO DE FORNECIMENTO DE ÁGUA DA INSTALAÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE LAVATÓRIO COM VÁLVULA, ENGATE, SIFÃO E TORNEIRA INSTALADOS, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

14.3. 86935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) POSICIONAR A CUBA NA POSIÇÃO FINAL, NIVELAR, MARCAR OS PONTOS DE FIXAÇÃO, EM SEGUIDA, FAZER AS FURAÇÕES;
- 2) NIVELAR E PARAFUSAR;
- 3) REJUNTAR UTILIZANDO ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADE DE CUBAS DEVIDAMENTE INSTALADOS E COM A APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

14.4. CPUBL05 TANQUE DUPLO EM MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, 60X110 CM, ASSENTADA. (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) POSICIONAR AS PEÇAS, NIVELAR E MARCAR OS PONTOS PARA FURAÇÃO;
- 2) POSICIONAR E CHUMBAR COM CONCRETO OS PERFIS DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO NOS LOCAIS MARCADOS;
- 3) APÓS A CURA DO CONCRETO POSICIONAR O TANQUE NO LOCAL.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO


- 1) QUANTIDADE DE TANQUE DUPLO EFETIVAMENTE EXECUTADO.

14.5. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) INTRODUIZIR O TUBO ROSCADO NA CANOPLA E INSTALAR O CORPO DA TORNEIRA NO ORIFÍCIO DO TANQUE DESTINADO AO SEU ENCAIXE;
- 2) FIXAR POR BAIXO DA BANCADA COM A PORCA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ESPECIFICAÇÕES																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%																
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%																
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																		
ART/RRT:	MA20250943266																		

1) QUANTIDADE DE TOTAL DE TORNEIRAS DEVIDAMENTE INSTALADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

14.6. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1) INTRODUIZIR O TUBO ROSCADO NA CANOPLA E INSTALAR O CORPO DA TORNEIRA DIRETAMENTE NA SAÍDA DE ÁGUA, UTILIZANDO FITA VEDA ROSCA

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE DE TOTAL DE TORNEIRAS DEVIDAMENTE INSTALADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

14.7. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1) FIXAR SABONETEIRA EM PAREDES, NAS PROXIMIDADES DOS LAVATÓRIOS;

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE DE SABONETEIRAS INSTALADAS, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

14.8. PMLGM-22 PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO, INCLUSO FIXAÇÃO. (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1) FIXAR PAPELEIRA EM PAREDES, NAS PROXIMIDADES DOS VASOS SANITÁRIOS;

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE DE PAPELEIRA INSTALADAS, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

14.9. CUP011 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1) FIXAR TOALHEIRO EM PAREDES, NAS PROXIMIDADES DOS LAVATÓRIOS;

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE TOALHEIROS INSTALADOS, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

14.10. 100870 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1) VERIFICAR AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS PARA O POSICIONAMENTO DA PEÇA;


2) MARCAR OS PONTOS PARA FURAÇÃO;

3) INSTALAR, DE MANEIRA NIVELADA E PARAFUSAR.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE DE BARRAS 60 CM INSTALADAS, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

14.11. 100872 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE -

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS PARA O POSICIONAMENTO DA PEÇA;
- 2) MARCAR OS PONTOS PARA FURAÇÃO;
- 3) INSTALAR, DE MANEIRA NIVELADA E PARAFUSAR.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE BARRAS 80 CM INSTALADAS, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

14.12. LGM046 DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

A)PROCEDIMENTOS.

- 1)VERIFICAR A EXISTÊNCIA DE PONTO DE ÁGUA COM ROSCA PADRÃO ½" PARA INSTALAÇÃO DA DUCHA;
- 2)MARCAR OS PONTOS PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE DA DUCHA NA PAREDE, RESPEITANDO AS ALTURAS E ACESSIBILIDADE;
- 3)INSTALAR O REGISTRO METÁLICO, CONECTANDO A MANGUEIRA E O GATILHO;
- 4)FIXAR O SUPORTE DA DUCHA DE FORMA NIVELADA E PARAFUSAR;
- 5)REALIZAR TESTES DE ESTANQUEIDADE E FUNCIONAMENTO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIFICAR AS UNIDADES DE DUCHAS HIGIÊNICAS COMPLETAS, CORRETAMENTE INSTALADAS, FIXADAS E EM PLENO FUNCIONAMENTO.

14.13. PMLGM-23 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2. (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS PARA O POSICIONAMENTO DA PEÇA;
- 2) MARCAR OS PONTOS PARA FURAÇÃO;
- 3) INSTALAR, DE MANEIRA NIVELADA E PARAFUSAR.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE ESPELHOS INSTALADOS, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO


15. BANCADAS E PRATELEIRAS

BANCADAS E PRATELEIRAS

15.1. S10759 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (M2)

1) PROCEDIMENTOS

- 1) MARCAR O PONTO DE PERFURAÇÃO DA PAREDE;
- 2) PARAFUSAR AS MÃOS FRANCESAS NA PAREDE;
- 3) APLICAR A MASSA PLÁSTICA SOBRE AS MÃOS FRANCESAS;
- 4) APOIAR A BANCADA SOBRE AS MÃOS FRANCESAS;
- 5) VERIFICAR O NÍVEL DA BANCADA;
- 6) POSICIONAR O FRONTÃO E FIXÁ-LO NA PAREDE COM MASSA PLÁSTICA;
- 7) REJUNTAR UTILIZANDO ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL;
- 8) ALTERNATIVAMENTE PODE-SE CHUMBAR PERFIS EM ARGAMASSA EM DETRIMENTO DA MÃO FRANCESA, DESDE QUE MANTENHA A SEGURANÇA, ESTABILIDADE DE DURABILIDADE.

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) ÁREA EM METROS QUADRADOS DE BANCADA EM GRANITO. DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

15.2. PMLGM-19 PASSA PRATOS EM GRANITO POLIDO, DE 1,20 X 0,35 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LIMPAR A ÁREA ONDE SERÁ INSTALADA A SOLEIRA COM VASSOURA;
- 2) ESPALHAR A ARGAMASSA COLANTE COM DESEMPENADEIRA DENTADA SOBRE O LOCAL DE ASSENTAMENTO;
- 3) COM O LADO LISO DA DESEMPENADEIRA, APLICAR UMA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE SOBRE A PEÇA DE GRANITO;
- 4) ASSENTAR A PEÇA NO LUGAR MARCADO, APLICANDO LEVE PRESSÃO E MOVENDO-A LIGEIRAMENTE PARA GARANTIR A FIXAÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) UNIDADE INSTALADAS, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

15.3. S01777 PRATELEIRA EM COMPENSADO, REVESTIDA COM LAMINADO (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) MARCAR O PONTO DE PERFURAÇÃO DA PAREDE;
- 2) PARAFUSAR AS MÃOS FRANCESAS NA PAREDE;
- 3) APOIAR O COMPENSADO LAMINADO A SOBRE AS MÃOS FRANCESAS;
- 4) VERIFICAR O NÍVEL DA PRATELEIRA;

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) ÁREA EM METROS QUADRADOS DE PRATELEIRA, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.


16. INSTALAÇÕES PLUVIAIS E DRENOS DE AR CONDICIONADO

INSTALAÇÕES PLUVIAIS E DRENOS DE AR CONDICIONADO

16.1. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) APÓS EXECUÇÃO DA ESCAVAÇÃO E, CASO SEJA NECESSÁRIO, DA CONTENÇÃO DA CAVA, PREPARAR O FUNDO PARA A EXECUÇÃO DA CAIXA;
- 2) SOBRE O FUNDO PREPARADO, MONTAR AS FÔRMAS DA LAJE DE FUNDO DA CAIXA E, EM SEGUIDA, REALIZAR A SUA CONCRETAGEM;
- 3) SOBRE A LAJE DE FUNDO, ASSENTAR OS TIJOLOS COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER, ATENTANDO-SE PARA O POSICIONAMENTO DOS TUBOS DE ENTRADA E DE SAÍDA;
- 4) CONCLUÍDA A ALVENARIA DA CAIXA, REVESTIR AS PAREDES INTERNAMENTE COM CHAPISCO E REBOCO E EXTERNAMENTE SOMENTE COM CHAPISCO. SOBRE A LAJE DE FUNDO, EXECUTAR REVESTIMENTO COM ARGAMASSA PARA GARANTIR O CAIMENTO NECESSÁRIO PARA O ADEQUADO ESCOAMENTO DOS EFLUENTES;
- 5) POR FIM, COLOCAR A TAMPA PRÉ-MOLDADA SOBRE A CAIXA.

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) UTILIZAR A QUANTIDADE TOTAL DE CAIXAS ENTERRADAS HIDRÁULICAS RETANGULARES, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M.

16.2. S09752 RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO DA PEÇA, COMO INDICADO NO PROJETO;
- 2) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 3) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
- 4) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) UNIDADES DE PEÇAS INDICADAS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

16.3. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O COMPRIMENTO DE TUBULAÇÃO DO TRECHO A SER INSTALADO, COMO INDICADO NO PROJETO;
- 2) CORTAR O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DA BARRA DO TUBO;
- 3) RETIRAR AS ARESTAS QUE FICARAM APÓS O CORTE;
- 4) POSICIONAR O TUBO NO LOCAL DEFINIDO EM PROJETO;
- 5) AS EXTREMIDADES SÃO DEIXADAS LIVRES PARA POSTERIOR CONEXÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) COMPRIMENTOS DE TUBO INDICADOS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

16.4. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)


A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O COMPRIMENTO DE TUBULAÇÃO DO TRECHO A SER INSTALADO, COMO INDICADO NO PROJETO;
- 2) CORTAR O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DA BARRA DO TUBO;
- 3) RETIRAR AS ARESTAS QUE FICARAM APÓS O CORTE;
- 4) POSICIONAR O TUBO NO LOCAL DEFINIDO EM PROJETO;
- 5) AS EXTREMIDADES SÃO DEIXADAS LIVRES PARA POSTERIOR CONEXÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) COMPRIMENTOS DE TUBO INDICADOS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

16.5. 104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O COMPRIMENTO DE TUBULAÇÃO DO TRECHO A SER INSTALADO, COMO INDICADO NO PROJETO;
- 2) CORTAR O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DA BARRA DO TUBO;
- 3) RETIRAR AS ARESTAS QUE FICARAM APÓS O CORTE;
- 4) POSICIONAR O TUBO NO LOCAL DEFINIDO EM PROJETO;
- 5) AS EXTREMIDADES SÃO DEIXADAS LIVRES PARA POSTERIOR CONEXÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) COMPRIMENTOS DE TUBO INDICADOS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

16.6. 95694 CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1. LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIROLA DA BOLSA;
2. MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA;
3. APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA;
4. FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE;
5. ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA, RECUAR 5 MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2 MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1. UNIDADES DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

16.7. 89524 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS


1. LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIROLA DA BOLSA;
2. MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA;
3. APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA;
4. FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE;
5. ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA, RECUAR 5 MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2 MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1. UNIDADES DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

16.8. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

A) PROCEDIMENTOS

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

- 1) VERIFICAR O COMPRIMENTO DE TUBULAÇÃO DO TRECHO A SER INSTALADO, COMO INDICADO NO PROJETO;
- 2) CORTAR O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DA BARRA DO TUBO;
- 3) RETIRAR AS ARESTAS QUE FICARAM APÓS O CORTE;
- 4) POSICIONAR O TUBO NO LOCAL DEFINIDO EM PROJETO;
- 5) AS EXTREMIDADES SÃO DEIXADAS LIVRES PARA POSTERIOR CONEXÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) COMPRIMENTOS DE TUBO INDICADOS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.;

16.9. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O COMPRIMENTO DE TUBULAÇÃO DO TRECHO A SER INSTALADO, COMO INDICADO NO PROJETO;
- 2) CORTAR O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DA BARRA DO TUBO;
- 3) RETIRAR AS ARESTAS QUE FICARAM APÓS O CORTE;
- 4) POSICIONAR O TUBO NO LOCAL DEFINIDO EM PROJETO;
- 5) AS EXTREMIDADES SÃO DEIXADAS LIVRES PARA POSTERIOR CONEXÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) COMPRIMENTOS DE TUBO INDICADOS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

16.10. 89867 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA;
- 2) O ADESIVO DEVE SER APLICADO NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSA); APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC; NÃO MOVIMENTÁ-LOS POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS;
- 3) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO


- 1) UNIDADES DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

16.11. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA;
- 2) O ADESIVO DEVE SER APLICADO NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSA); APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC; NÃO MOVIMENTÁ-LOS POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS;
- 3) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

1) UNIDADES DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

16.12. 89364 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
- 3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) UNIDADES DE PEÇAS INDICADAS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

16.13. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA;
- 2) O ADESIVO DEVE SER APLICADO NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSA); APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC; NÃO MOVIMENTÁ-LOS POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS;
- 3) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) UNIDADES DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

16.14. 103964 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA;
- 2) O ADESIVO DEVE SER APLICADO NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSA); APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC; NÃO MOVIMENTÁ-LOS POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS;
- 3) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) UNIDADES DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

16.15. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
- 3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) UNIDADES DE PEÇAS INDICADAS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

17. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

17.1. 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAÇÃO DO PROJETO;
- 2) EXECUÇÃO DE MARCAÇÃO PARA RASGO;
- 3) EXECUÇÃO DO CORTE DA ALVENARIA DE ACORDO COM MARCAÇÃO PRÉVIA UTILIZANDO MARRETA E TALHADEIRA;
- 4) OS CORTES DEVEM SER GABARITADOS TANTO NO TRAÇADO QUANTO NA PROFUNDIDADE, PARA QUE OS TUBOS EMBUTIDOS NÃO SEJAM FORÇADOS A FAZER CURVAS OU DESVIOS;
- 5) NO CASO DE CORTES HORIZONTAIS OU INCLINADOS, RECOMENDA-SE QUE O DIÂMETRO DE QUALQUER TUBULAÇÃO NÃO SEJA MAIOR DO QUE UM TERÇO DA LARGURA DO BLOCO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) COMPRIMENTO TOTAL DE INSTALAÇÃO ONDE O ELETRODUTO A SER INSERIDO SEJA DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

17.2. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICA-SE O COMPRIMENTO DO TRECHO DA INSTALAÇÃO;
- 2) CORTA-SE O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DA BOBINA DO ELETRODUTO;
- 3) FIXA-SE O ELETRODUTO NO LOCAL DEFINIDO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRAS (OS ESFORÇOS DE FIXAÇÃO DAS ABRAÇADEIRAS NÃO ESTÃO CONTEMPLADOS NESTA COMPOSIÇÃO);
- 4) AS EXTREMIDADES SÃO DEIXADAS LIVRES PARA POSTERIOR CONEXÃO

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) UTILIZAR OS COMPRIMENTOS RETILÍNEOS DE ELETRODUTO FLEXÍVEL, PVC, COM DN 25 MM (3/4") PRESENTES NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO EM FORROS.


17.3. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICA-SE O COMPRIMENTO DO TRECHO DA INSTALAÇÃO;
- 2) CORTA-SE O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DA BOBINA DO ELETRODUTO;
- 3) FIXA-SE O ELETRODUTO NO LOCAL DEFINIDO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRAS (OS ESFORÇOS DE FIXAÇÃO DAS ABRAÇADEIRAS NÃO ESTÃO CONTEMPLADOS NESTA COMPOSIÇÃO);
- 4) AS EXTREMIDADES SÃO DEIXADAS LIVRES PARA POSTERIOR CONEXÃO

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) COMPRIMENTOS RETILÍNEOS DE ELETRODUTO CORRUGADO, PVC, COM DN 25 MM (3/4"),

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

DEVIDAMENTE INSTALADOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

17.4. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) MEDIR O COMPRIMENTO DO TRECHO DA INSTALAÇÃO;
- 2) CORTAR O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DO ELETRODUTO DA BOBINA;
- 3) INSTALAR O ELETRODUTO NO LOCAL PREVIAMENTE DEFINIDO;
- 4) DEIXAR AS EXTREMIDADES DO ELETRODUTO LIVRES PARA FUTURA CONEXÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) MEDIÇÃO DO COMPRIMENTO DO ELETRODUTO PEAD, EM METROS, CONFORME EXECUÇÃO EFETIVA.

17.5. 104766 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LANÇAMENTO DA ARGAMASSA POR SOBRE O RASGO ATÉ SUA TOTAL COBERTURA;
- 2) COBRIR TODA A EXTENSÃO DOS TRECHOS DE RASGO DE TUBULAÇÃO;
- 3) DESEMPENAR AS SUPERFÍCIES QUE SOFRERAM CHUMBAMENTOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) COMPRIMENTO TOTAL DE CHUMBAMENTO DE RASGOS, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

17.6. 90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICA-SE O PROJETO;
- 2) FAZ-SE A MARCAÇÃO DA QUEBRA;
- 3) A QUEBRA É EXECUTADA ATRAVÉS DE MARRETA E TALHADEIRA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) UTILIZAR O NÚMERO DE QUEBRAS MANUAIS EM ALVENARIA PARA CAIXA ELÉTRICA 4X4 OU 4X2.

17.7. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

A) PROCEDIMENTOS


- 1) APÓS A MARCAÇÃO DA CAIXA, COM NÍVEL PARA DEIXÁ-LA ALINHADA, E A FURAÇÃO DO LOCAL;
- 2) ABRE-SE O ORIFÍCIO NA CAIXA PARA PASSAGEM DO ELETRODUTO;
- 3) CONECTA-SE O ELETRODUTO À CAIXA;
- 4) FAZ-SE O ENCAIXE DA PEÇA NO LOCAL DEFINIDO E EVENTUAL FIXAÇÃO COM ARGAMASSA (PARA PAREDE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO OU ALVENARIA ESTRUTURAL).

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE CAIXAS MÉDIAS RETANGULARES EM PVC DE 4" X 2" EFETIVAMENTE INSTALADA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

17.8. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

1. APÓS A MARCAÇÃO DA CAIXA, COM NÍVEL PARA DEIXÁ-LA ALINHADA, E A FURAÇÃO DO LOCAL;
2. ABRE-SE O ORIFÍCIO NA CAIXA PARA PASSAGEM DO ELETRODUTO;
3. CONECTA-SE O ELETRODUTO À CAIXA;
4. FAZ-SE O ENCAIXE DA PEÇA NO LOCAL DEFINIDO E EVENTUAL FIXAÇÃO COM ARGAMASSA (PARA PAREDE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO OU ALVENARIA ESTRUTURAL).

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1. QUANTIDADE DE CAIXAS MÉDIAS RETANGULARES EM PVC DE 4" X 2" EFETIVAMENTE INSTALADA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

17.9. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) APÓS A MARCAÇÃO DA CAIXA, COM NÍVEL PARA DEIXÁ-LA ALINHADA, E A FURAÇÃO DO LOCAL;
- 2) ABRE-SE O ORIFÍCIO NA CAIXA PARA PASSAGEM DO ELETRODUTO;
- 3) CONECTA-SE O ELETRODUTO À CAIXA;
- 4) FAZ-SE O ENCAIXE DA PEÇA NO LOCAL DEFINIDO E EVENTUAL FIXAÇÃO COM ARGAMASSA (PARA PAREDE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO OU ALVENARIA ESTRUTURAL).

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE CAIXAS ALTAS RETANGULARES EM PVC DE 4" X 2" EFETIVAMENTE INSTALADA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

17.10. CP-00015115 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR LOCAL CONFORME POSIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EM PROJETO;
- 3) POR FIM, FIXA-SE A CAIXA OCTOGONAL A ESTRUTURA DO FORRO OU TELHADO MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DO LOCAL INDICADO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE CAIXAS OCTOGONAL, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.


17.11. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) APÓS O ELETRODUTO JÁ ESTAR INSTALADO NO LOCAL DEFINIDO, INICIA-SE O PROCESSO DE PASSAGEM DOS CABOS;
- 2) FAZ-SE A JUNÇÃO DAS PONTAS DOS CABOS COM FITA ISOLANTE; EM TRECHOS LONGOS, RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE FITA GUIA;
- 3) COM OS CABOS JÁ PREPARADOS, SEJA COM FITA ISOLANTE OU COM FITA GUIA, INICIA-SE O PROCESSO DE PASSAGEM POR DENTRO DOS ELETRODUTOS ATÉ CHEGAR À OUTRA EXTREMIDADE;
- 4) JÁ COM OS CABOS PASSADOS DE UM PONTO A OUTRO, DEIXA-SE TRECHOS DE CABO PARA FORA DOS PONTOS ELÉTRICOS PARA FACILITAR A FUTURA LIGAÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) COMPRIMENTOS DE CABOS DE COBRE, COM SEÇÃO DE 1,5 MM² EFETIVAMENTE PASSADOS PELOS ELETRODUTOS INSTALADOS ENTRE O(S) QUADRO(S) DE DISTRIBUIÇÃO E OS CIRCUITOS TERMINAIS,

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

17.12. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1.) APÓS O ELETRODUTO JÁ ESTAR INSTALADO NO LOCAL DEFINIDO, INICIA-SE O PROCESSO DE PASSAGEM DOS CABOS;
- 2) FAZ-SE A JUNÇÃO DAS PONTAS DOS CABOS COM FITA ISOLANTE; EM TRECHOS LONGOS, RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE FITA GUIA;
- 3) COM OS CABOS JÁ PREPARADOS, SEJA COM FITA ISOLANTE OU COM FITA GUIA, INICIA-SE O PROCESSO DE PASSAGEM POR DENTRO DOS ELETRODUTOS ATÉ CHEGAR À OUTRA EXTREMIDADE;
- 4) JÁ COM OS CABOS PASSADOS DE UM PONTO A OUTRO, DEIXA-SE TRECHOS DE CABO PARA FORA DOS PONTOS ELÉTRICOS PARA FACILITAR A FUTURA LIGAÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) COMPRIMENTOS DE CABOS DE COBRE, COM SEÇÃO DE 2,5 MM² EFETIVAMENTE PASSADOS PELOS ELETRODUTOS INSTALADOS ENTRE O(S) QUADRO(S) DE DISTRIBUIÇÃO E OS CIRCUITOS TERMINAIS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

17.13. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) UMA VEZ QUE O ELETRODUTO ESTEJA INSTALADO NA LOCALIZAÇÃO ESPECIFICADA, COMEÇA-SE A PASSAGEM DOS CABOS;
- 2) REALIZA-SE A EMENDA DAS EXTREMIDADES DOS CABOS UTILIZANDO FITA ISOLANTE; PARA DISTÂNCIAS MAIORES, É ACONSELHÁVEL O USO DE FITA GUIA;
- 3) COM OS CABOS DEVIDAMENTE UNIDOS, SEJA POR FITA ISOLANTE OU GUIA, PROCEDE-SE COM A INSERÇÃO ATRAVÉS DOS ELETRODUTOS ATÉ ALCANÇAR A EXTREMIDADE OPOSTA;
- 4) APÓS OS CABOS SEREM PASSADOS DE UM PONTO AO OUTRO, MANTÊM-SE SEGMENTOS DE CABO EXPOSTOS NOS PONTOS ELÉTRICOS PARA SIMPLIFICAR CONEXÕES FUTURAS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) MEDIÇÃO DOS COMPRIMENTOS DOS CABOS DE COBRE, COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 4 MM², QUE FORAM PASSADOS PELOS ELETRODUTOS INSTALADOS DESDE O(S) QUADRO(S) DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ OS CIRCUITOS TERMINAIS, SOB A APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.


17.14. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) APÓS O ELETRODUTO JÁ ESTAR INSTALADO NO LOCAL DEFINIDO, INICIA-SE O PROCESSO DE PASSAGEM DOS CABOS;
- 2) FAZ-SE A JUNÇÃO DAS PONTAS DOS CABOS COM FITA ISOLANTE; EM TRECHOS LONGOS, RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE FITA GUIA;
- 3) COM OS CABOS JÁ PREPARADOS, SEJA COM FITA ISOLANTE OU COM FITA GUIA, INICIA-SE O PROCESSO DE PASSAGEM POR DENTRO DOS ELETRODUTOS ATÉ CHEGAR À OUTRA EXTREMIDADE;
- 4) JÁ COM OS CABOS PASSADOS DE UM PONTO A OUTRO, DEIXA-SE TRECHOS DE CABO PARA FORA DOS PONTOS ELÉTRICOS PARA FACILITAR A FUTURA LIGAÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) COMPRIMENTOS DE CABOS DE COBRE, COM SEÇÃO DE 6 MM² EFETIVAMENTE PASSADOS PELOS ELETRODUTOS INSTALADOS ENTRE O(S) QUADRO(S) DE DISTRIBUIÇÃO E OS CIRCUITOS TERMINAIS,

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

17.15. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) APÓS O ELETRODUTO JÁ ESTAR INSTALADO NO LOCAL DEFINIDO, INICIA-SE O PROCESSO DE PASSAGEM DOS CABOS;
- 2) FAZ-SE A JUNÇÃO DAS PONTAS DOS CABOS COM FITA ISOLANTE; EM TRECHOS LONGOS, RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE FITA GUIA;
- 3) COM OS CABOS JÁ PREPARADOS, SEJA COM FITA ISOLANTE OU COM FITA GUIA, INICIA-SE O PROCESSO DE PASSAGEM POR DENTRO DOS ELETRODUTOS ATÉ CHEGAR À OUTRA EXTREMIDADE;
- 4) JÁ COM OS CABOS PASSADOS DE UM PONTO A OUTRO, DEIXA-SE TRECHOS DE CABO PARA FORA DOS PONTOS ELÉTRICOS PARA FACILITAR A FUTURA LIGAÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) COMPRIMENTOS DE CABOS DE COBRE, COM SEÇÃO DE 25 MM² EFETIVAMENTE PASSADOS PELOS ELETRODUTOS INSTALADOS ENTRE O(S) QUADRO(S) DE DISTRIBUIÇÃO E OS CIRCUITOS TERMINAIS, APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

17.16. S13176 LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) PARA A INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA É NECESSÁRIO VERIFICAR AS CONDIÇÕES DE FIXAÇÃO E DA FIAÇÃO;
- 2) COM A LUMINÁRIA JÁ PRONTA, LIGAM-SE OS CABOS DA REDE ELÉTRICA AO PLAFON;
- 3) POR FIM, FIXA-SE A LUMINÁRIA A CAIXA ELÉTRICA.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE LUMINÁRIA, PRESENTE NO PROJETO, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

17.17. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) ANTES DE FIXAR A LUMINÁRIA, É IMPORTANTE PREPARAR A SUPERFÍCIE ONDE ELA SERÁ INSTALADA. CERTIFIQUE-SE DE QUE A PAREDE ESTEJA LIMPA, SECA E NIVELADA PARA GARANTIR UMA FIXAÇÃO ADEQUADA;
- 2) COM A SUPERFÍCIE PREPARADA, A LUMINÁRIA ARANDELA É FIXADA NA PAREDE UTILIZANDO PARAFUSOS E BUCHAS APROPRIADAS PARA O TIPO DE MATERIAL DA PAREDE. CERTIFIQUE-SE DE QUE A LUMINÁRIA ESTEJA BEM NIVELADA E ALINHADA CONFORME O PROJETO;
- 3) ANTES DE CONECTAR A LUMINÁRIA À REDE ELÉTRICA, DESLIGUE A ENERGIA NO DISJUNTOR CORRESPONDENTE PARA EVITAR CHOQUES ELÉTRICOS. EM SEGUIDA, FAÇA A CONEXÃO DOS FIOS ELÉTRICOS DA LUMINÁRIA AOS FIOS DA REDE ELÉTRICA, SEGUINDO AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE E RESPEITANDO AS NORMAS DE SEGURANÇA;
- 4) APÓS A CONEXÃO ELÉTRICA, INSTALE A LÂMPADA LED NA LUMINÁRIA, SEGUINDO AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE QUANTO AO TIPO DE LÂMPADA COMPATÍVEL E À POTÊNCIA ADEQUADA PARA A LUMINÁRIA. CERTIFIQUE-SE DE QUE A LÂMPADA ESTEJA BEM ENCAIXADA E PROTEGIDA PELA TAMPA OU PROTETOR DA LUMINÁRIA;
- 5) ANTES DE FINALIZAR A INSTALAÇÃO, LIGUE A ENERGIA NO DISJUNTOR E TESTE O FUNCIONAMENTO DA LUMINÁRIA PARA GARANTIR QUE ELA ESTEJA OPERANDO CORRETAMENTE. VERIFIQUE SE A LÂMPADA ACENDE NORMALMENTE E SE NÃO HÁ NENHUM PROBLEMA DE CONEXÃO ELÉTRICA;
- 6) POR FIM, APÓS VERIFICAR O FUNCIONAMENTO ADEQUADO DA LUMINÁRIA, FAÇA O ACABAMENTO AO

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

REDOR DA LUMINÁRIA PARA GARANTIR UMA VEDAÇÃO ADEQUADA E UMA ESTÉTICA AGRADÁVEL. O EXCESSO DE MATERIAL DE VEDAÇÃO PODE SER REMOVIDO E A ÁREA AO REDOR DA LUMINÁRIA PODE SER LIMPA E NIVELADA CONFORME NECESSÁRIO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS INSTALADAS, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

17.18. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) UTILIZANDO OS TRECHOS DEIXADOS DISPONÍVEIS NOS PONTOS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA, LIGAM-SE OS CABOS AOS INTERRUPTORES (MÓDULOS);
- 2) EM SEGUIDA, FIXA-SE O MÓDULO AO SUPORTE.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE DE INTERRUPTORES SIMPLES, 10A/250V, EFETIVAMENTE INSTALADA, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

17.19. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) UTILIZANDO OS TRECHOS DEIXADOS DISPONÍVEIS NOS PONTOS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA, LIGAM-SE OS CABOS AOS INTERRUPTORES (MÓDULOS);
- 2) EM SEGUIDA, FIXA-SE O MÓDULO AO SUPORTE.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE DE INTERRUPTORES SIMPLES 3 MÓDULOS, 10A/250V, EFETIVAMENTE INSTALADA, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

17.20. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) UTILIZANDO OS TRECHOS DEIXADOS DISPONÍVEIS NOS PONTOS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA, LIGAM-SE OS CABOS AOS INTERRUPTORES E ÀS TOMADAS (MÓDULO);
- 2) EM SEGUIDA, FIXA-SE O MÓDULO AO SUPORTE .

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO


1) QUANTIDADE DE CONJUNTOS DE INTERRUPTORES SIMPLES E TOMADAS BAIXAS, ATÉ 20A, EFETIVAMENTE INSTALADA, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

17.21. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) UTILIZANDO OS TRECHOS DEIXADOS DISPONÍVEIS NOS PONTOS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA, LIGAM-SE OS CABOS AOS TOMADAS (MÓDULOS);
- 2) EM SEGUIDA, FIXA-SE O MÓDULO AO SUPORTE (NÃO CONTEMPLADO NA COMPOSIÇÃO)

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

ESPECIFICAÇÕES																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025	BDI : 24,78%																
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%	
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES																
	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%																
	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%																
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%																	
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																			
ART/RRT:	MA20250943266																			

1) UTILIZAR A QUANTIDADE DE TOMADAS BAIXAS, ATÉ 20A, EFETIVAMENTE INSTALADA.

17.22. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) UTILIZANDO OS TRECHOS DEIXADOS DISPONÍVEIS NOS PONTOS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA, LIGAM-SE OS CABOS AOS TOMADAS (MÓDULOS);
- 2) EM SEGUIDA, FIXA-SE O MÓDULO AO SUPORTE (NÃO CONTEMPLADO NA COMPOSIÇÃO).

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADE DE TOMADAS BAIXAS, ATÉ 20A, EFETIVAMENTE INSTALADA, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

17.23. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) UTILIZANDO OS TRECHOS DEIXADOS DISPONÍVEIS NOS PONTOS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA, LIGAM-SE OS CABOS ÀS TOMADAS (MÓDULO);
- 2) EM SEGUIDA, FIXA-SE O MÓDULO AO SUPORTE.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE TOMADAS MÉDIAS, ATÉ 20A, EFETIVAMENTE INSTALADA, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

17.24. 92005 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) UTILIZANDO OS TRECHOS DEIXADOS DISPONÍVEIS NOS PONTOS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA, LIGAM-SE OS CABOS ÀS TOMADAS (MÓDULO);
- 2) EM SEGUIDA, FIXA-SE O MÓDULO AO SUPORTE.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE TOMADAS MÉDIAS, DOIS MÓDULOS, ATÉ 20A, EFETIVAMENTE INSTALADA, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

17.25. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

A) PROCEDIMENTOS


- 1) UTILIZANDO OS TRECHOS DEIXADOS DISPONÍVEIS NOS PONTOS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA, LIGAM-SE OS CABOS ÀS TOMADAS (MÓDULO);
- 2) EM SEGUIDA, FIXA-SE O MÓDULO AO SUPORTE.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE TOMADAS ALTAS, ATÉ 10A, EFETIVAMENTE INSTALADA, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

17.26. 101880 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

- 1) VERIFICA-SE O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2) PARA INSTALAR O QUADRO DE EMBUTIR O RECORTE NA ALVENARIA JÁ DEVE ESTAR EXECUTADO;
- 3) REALIZA-SE A APLICAÇÃO DE ARGAMASSA NAS LATERAIS E PARTE POSTERIOR;
- 4) ENCAIXA-SE O QUADRO E VERIFICA-SE O PRUMO, REALIZANDO AJUSTES.
- 5) FIXA-SE, NO QUADRO, O SUPORTE PARA OS DISJUNTORES;
- 6) EM SEGUIDA, FIXAM-SE OS BARRAMENTOS TERRA E NEUTRO

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADE DE UNIDADES DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

17.27. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) ENCAIXA-SE O TERMINAL À EXTREMIDADE DO CABO DO CIRCUITO A SER LIGADO;
- 2) APÓS O CABO E O TERMINAL ESTAREM PRONTOS, O PARAFUSO DO PÓLO DO DISJUNTOR É DESENCAIXADO;
- 3) COLOCA-SE O TERMINAL NO PÓLO;
- 4) O PARAFUSO É RECOLOCADO, FIXANDO O TERMINAL AO DISJUNTOR.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE DISJUNTORES TRIPOLAR TIPO DIN – 32 A, DEVIDAMENTE INSTALADOS E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO

17.28. CA002 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) ENCAIXA-SE O TERMINAL À EXTREMIDADE DO CABO DO CIRCUITO A SER LIGADO;
- 2) APÓS O CABO E O TERMINAL ESTAREM PRONTOS, O PARAFUSO DO PÓLO DO DISJUNTOR É DESENCAIXADO;
- 3) COLOCA-SE O TERMINAL NO PÓLO;
- 4) O PARAFUSO É RECOLOCADO, FIXANDO O TERMINAL AO DISJUNTOR.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE DISJUNTORES TRIPOLAR TIPO DIN – 70 A, DEVIDAMENTE INSTALADOS E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO


17.29. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) ENCAIXA-SE O TERMINAL À EXTREMIDADE DO CABO DO CIRCUITO A SER LIGADO;
- 2) APÓS O CABO E O TERMINAL ESTAREM PRONTOS, O PARAFUSO DO PÓLO DO DISJUNTOR É DESENCAIXADO;
- 3) COLOCA-SE O TERMINAL NO PÓLO;
- 4) O PARAFUSO É RECOLOCADO, FIXANDO O TERMINAL AO DISJUNTOR.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) UTILIZAR A QUANTIDADE DE DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN – 10 A PRESENTES NO PROJETO DE INSTALAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

ELÉTRICAS.

17.30. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) ENCAIXA-SE O TERMINAL À EXTREMIDADE DO CABO DO CIRCUITO A SER LIGADO;
- 2) APÓS O CABO E O TERMINAL ESTAREM PRONTOS, O PARAFUSO DO PÓLO DO DISJUNTOR É DESENCAIXADO;
- 3) COLOCA-SE O TERMINAL NO PÓLO;
- 4) O PARAFUSO É RECOLOCADO, FIXANDO O TERMINAL AO DISJUNTOR.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN – 16 A, DEVIDAMENTE INSTALADOS E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

17.31. UBS046 DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 01 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA 40KA, (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) ENCAIXA-SE O TERMINAL À EXTREMIDADE DO CABO DO CIRCUITO A SER LIGADO;
- 2) APÓS O CABO E O TERMINAL ESTAREM PRONTOS, O PARAFUSO DO PÓLO DO DPS É DESENCAIXADO;
- 3) COLOCA-SE O TERMINAL NO PÓLO;
- 4) O PARAFUSO É RECOLOCADO, FIXANDO O TERMINAL AO DPS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADE DE UNIDADES DE DPS, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

17.32. CPBL016 DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) ENCAIXA-SE O TERMINAL À EXTREMIDADE DO CABO DO CIRCUITO A SER LIGADO;
- 2) APÓS O CABO E O TERMINAL ESTAREM PRONTOS, O PARAFUSO DO PÓLO DO DISJUNTOR É DESENCAIXADO;
- 3) COLOCA-SE O TERMINAL NO PÓLO;
- 4) O PARAFUSO É RECOLOCADO, FIXANDO O TERMINAL AO DISJUNTOR.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO


- 1) QUANTIDADE DE DISJUNTORES DEVIDAMENTE INSTALADOS E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

17.33. COMP-33037781 DISPOSITIVO DR, 04 POLOS, CORRENTE RESIDUAL 30MA, CORRENTE MÁXIMA 80A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) ENCAIXA-SE O TERMINAL À EXTREMIDADE DO CABO DO CIRCUITO A SER LIGADO;
- 2) APÓS O CABO E O TERMINAL ESTAREM PRONTOS, O PARAFUSO DO PÓLO DO DISJUNTOR É DESENCAIXADO;
- 3) COLOCA-SE O TERMINAL NO PÓLO;
- 4) O PARAFUSO É RECOLOCADO, FIXANDO O TERMINAL AO DISJUNTOR.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

1) QUANTIDADE DE DISJUNTORES DEVIDAMENTE INSTALADOS E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

17.34. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICA-SE O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2) O SOLO É MOLHADO PARA FACILITAR A ENTRADA DA HASTE;
- 3) A HASTE É POSICIONADA E MARTELADA NO SOLO ATÉ ALCANÇAR A PROFUNDIDADE IDEAL.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE HASTES 3/4" DE 3 METROS, DEVIDAMENTE INSTALADAS E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

17.35. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) APÓS EXECUÇÃO DA ESCAVAÇÃO, PREPARAR O FUNDO COM LASTRO DE AREIA;
- 2) SOBRE O LASTRO DE AREIA, POSICIONAR A CAIXA CONFORME PROJETO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE TOTAL DE CAIXAS DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULARES, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,3 M, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

17.36. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1 - VERIFICA-SE O COMPRIMENTO DO TRECHO DA INSTALAÇÃO;
- 2 - CORTA-SE O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DO ROLO DE CABO DE COBRE;
- 3 - POSICIONA-SE A CORDOALHA NA VALA PREVIAMENTE ABERTA.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1 - COMPRIMENTOS RETILÍNEOS DE CABOS DE COBRE NU COM SEÇÃO DE 50 MM², MEDIDOS EM PROJETO UNIFILAR, INSTALADOS EM TRECHOS ENTERRADOS.

18. INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO

INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO

18.1. S11853 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)


A) PROCEDIMENTOS.

1. FIXAR PLACA EM LOCAL INDICADO PELO PROJETO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1. UNIDADES DE PLACAS DEVIDAMENTE INSTALADAS E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

18.2. S12137 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

A) PROCEDIMENTOS.

1. FIXAR PLACA EM LOCAL INDICADO PELO PROJETO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1. UNIDADES DE PLACAS DEVIDAMENTE INSTALADAS E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

18.3. S13828 PLACA INDICATIVA DE "PERIGO PROIBIDO FUMAR" EM PVC, DIM.: 20 X 30 CM (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

1. FIXAR PLACA EM LOCAL INDICADO PELO PROJETO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1. UNIDADES DE PLACAS DEVIDAMENTE INSTALADAS E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

18.4. CP-30134915 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI, PARA SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO. (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) CERTIFICAR-SE QUE O PISO CIMENTADO FOI EXECUTADO HÁ PELO MENOS 28 DIAS;
- 2) ANTES DE INICIAR A PINTURA CERTIFICAR-SE QUE O PISO ESTEJA, LIMPO, SECO, SEM POEIRA, GORDURA, GRAXA, SABÃO OU BOLOR;
- 3) DELIMITAR A ÁREA DE PINTURA COM FITA CREPE, APLICANDO-A EM TODO O PERÍMETRO;
- 4) MISTURAR COMPONENTES A E B DO PRIMER DURANTE 2 OU 3 MINUTOS, EMPREGANDO HASTE HELICOIDAL ACOPLADA A EQUIPAMENTO DE BAIXA ROTAÇÃO. PARA PINTURA MANUAL EM GERAL NÃO É NECESSÁRIO DILUIR, E SE FOR NECESSÁRIO, SEGUNDO O FORNECEDOR, ATENDER À SUA ESPECIFICAÇÃO;
- 5) APLICAR UMA DEMÃO DE PRIMER EPÓXI COM ROLO DE LÃ;
- 6) MISTURAR COMPONENTES A E B DA TINTA EPÓXI DURANTE 2 OU 3 MINUTOS, EMPREGANDO HASTE HELICOIDAL ACOPLADA A EQUIPAMENTO DE BAIXA ROTAÇÃO;
- 7) SE NECESSÁRIO, EM FUNÇÃO DE ORIENTAÇÃO DO FORNECEDOR, DILUIR TINTA EPÓXI COM DILUENTE, 15% DO VOLUME;
- 8) APLICAR 1ª DEMÃO DE TINTA EPÓXI COM ROLO DE LÃ (ESPERAR NO MÍNIMO 16 HORAS APÓS APLICAÇÃO DO PRIMER);
- 9) APLICAR 2ª DEMÃO DE TINTA EPÓXI COM ROLO DE LÃ (ESPERAR DE 12 A 24 HORAS APÓS APLICAÇÃO DA 1ª DEMÃO);
- 10) APLICAR A 2ª DEMÃO DE TINTA A 90° DA 1ª DEMÃO (APLICAÇÃO CRUZADA);
- 11) REMOVER FITAS APÓS SECAGEM.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) ÁREA REAL DE APLICAÇÃO DA TINTA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.


18.5. S01511 EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) EXECUTAM-SE DOIS FUROS NA PAREDE, NO NÍVEL QUE O EXTINTOR FICARÁ;
- 2) EM SEGUIDA O SUPORTE É FIXADO ATRAVÉS DAS BUCHAS E DOS PARAFUSOS;
- 3) ENCAIXA-SE O EXTINTOR AO SUPORTE.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE DE EXTINTORES DEVIDAMENTE INSTALADOS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

18.6. 101906 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) EXECUTAM-SE DOIS FUIROS NA PAREDE, NO NÍVEL QUE O EXTINTOR FICARÁ;
- 2) EM SEGUIDA O SUPORTE É FIXADO ATRAVÉS DAS BUCHAS E DOS PARAFUSOS;
- 3) ENCAIXA-SE O EXTINTOR AO SUPORTE.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADE DE EXTINTORES PORTÁTEIS COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) DE 4KG, CLASSE BC, PRESENTE NO PROJETO, DEVIDAMENTE INSTALADOS E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

18.7. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

1. VERIFICA-SE O LOCAL DE INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA, PRÓXIMO A UMA TOMADA;
2. FIXA-SE A LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA ATRAVÉS DE PARAFUSOS;
3. EM SEGUIDA É FEITA A CONEXÃO DO PLUG DA LUMINÁRIA À TOMADA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1. QUANTIDADE DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, PRESENTE NO PROJETO, DEVIDAMENTE INSTALADOS E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

19. INSTALAÇÕES DE GÁS

INSTALAÇÕES DE GÁS

19.1. 92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

A) PROCEDIMENTOS


- 1- VERIFICA-SE O COMPRIMENTO DO TRECHO DA INSTALAÇÃO;
- 2- CORTA-SE O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DA BARRA DO TUBO DE AÇO;
- 3- RETIRAM-SE AS ARESTAS QUE FICARAM APÓS O CORTE;
- 4- FIXA-SE O TUBO NUM TORNO APROPRIADO, COM CUIDADO PARA NÃO O DEFORMAR;
- 5- EM SEGUIDA É FEITA A FABRICAÇÃO DOS FILETES DE ROSCA NO TUBO ATRAVÉS DE ROSQUEADEIRA AFIADA;
- 6- APÓS A ROSCA ATINGIR O TAMANHO DESEJADO, PASSA-SE ZARCÃO (ANTICORROSIVO) NA REGIÃO DOS FILETES DO TUBO E DA CONEXÃO;
- 7- PARA GARANTIR MELHOR VEDAÇÃO, APLICA-SE FITA VEDA ROSCA OU ESTOPA NA ROSCA DO TUBO;
- 8- FIXA-SE O TUBO NO LOCAL DEFINIDO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRAS (OS ESFORÇOS DE FIXAÇÃO NÃO ESTÃO CONTEMPLADOS NESTA COMPOSIÇÃO);
- 9- AS EXTREMIDADES SÃO DEIXADAS LIVRES PARA POSTERIOR CONEXÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1- COMPRIMENTOS DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA E DN 20 MM (3/4") EFETIVAMENTE INSTALADOS EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS.

19.2. COM-3063 PROTEÇÃO PARA TUBULAÇÃO DE 3/4" (15 MM) COM FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, EM DUAS CAMADAS. (M)

A) PROCEDIMENTOS

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

- 1- VERIFICA-SE O COMPRIMENTO DO TRECHO DE TUBULAÇÃO A SER REVESTIDO;
- 2- REALIZA-SE A LIMPEZA DA SUPERFÍCIE EXTERNA DO TUBO COM ESCOVA DE AÇO, PANO SECO OU PRODUTO DESENGRAXANTE, REMOVENDO ÓLEOS, POEIRA, FERRUGEM OU IMPUREZAS;
- 3- GARANTE-SE QUE A SUPERFÍCIE ESTEJA COMPLETAMENTE SECA ANTES DA APLICAÇÃO DA FITA;
- 4- INICIA-SE A APLICAÇÃO DA FITA ADESIVA DE PVC FLEXÍVEL A PARTIR DE UMA DAS EXTREMIDADES DO TUBO, NO FORMATO HELICOIDAL, COM SOBREPOSIÇÃO DE APROXIMADAMENTE 50% ENTRE AS VOLTAS;
- 5- FINALIZADA A PRIMEIRA CAMADA, PROCEDE-SE DA MESMA FORMA COM A SEGUNDA CAMADA, MANTENDO A SOBREPOSIÇÃO E O TENSIONAMENTO UNIFORME DA FITA, GARANTINDO COBERTURA COMPLETA E ADERÊNCIA ENTRE AS CAMADAS;
- 6- EM CURVAS OU CONEXÕES, REALIZAM-SE AJUSTES E RECORTES APROPRIADOS DA FITA PARA ASSEGURAR CONTINUIDADE E ESTANQUEIDADE DO REVESTIMENTO;
- 7- APÓS A APLICAÇÃO, INSPECIONA-SE VISUALMENTE TODO O TRECHO PROTEGIDO, CORRIGINDO EVENTUAIS FALHAS OU DESCOLAMENTOS.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1- METROS LINEARES (M) OS TRECHOS DE TUBULAÇÃO DE AÇO DN 20 MM (3/4") EFETIVAMENTE PROTEGIDOS COM FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, EM DUAS CAMADAS CONTÍNUAS E SOBREPOSTAS.

19.3. COM-2068 ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO 3/4" (15 MM) COM CONCRETO, RECOBRIMENTO DE 3 CM, EM CONCRETO FCK 20 MPA. (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1- VERIFICA-SE O COMPRIMENTO E O POSICIONAMENTO DA TUBULAÇÃO A SER PROTEGIDA COM ENVELOPAMENTO EM CONCRETO;
- 2- CONFERE-SE O NIVELAMENTO E O ALINHAMENTO DO TUBO NO TRECHO A SER ENVOLVIDO, CORRIGINDO APOIOS, SE NECESSÁRIO;
- 3- PREPARA-SE O LOCAL AO REDOR DO TUBO PARA RECEBIMENTO DO CONCRETO, COM INSTALAÇÃO DE FORMAS OU MOLDES PROVISÓRIOS, QUANDO NECESSÁRIO, GARANTINDO O RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 3 CM EM TODAS AS FACES;
- 4- REALIZA-SE A MISTURA DO CONCRETO COM FCK IGUAL A 20 MPA;
- 5- APLICA-SE O CONCRETO AO REDOR DA TUBULAÇÃO, COBRINDO TODA SUA EXTENSÃO COM O RECOBRIMENTO ESPECIFICADO, PROMOVENDO O ADENSAMENTO MANUAL CUIDADOSO PARA EVITAR BOLSÕES DE AR E GARANTIR ADERÊNCIA, BEM COMO EVITAR DANIFICAR A PROTEÇÃO POR FITA ANTICORROSIVA DE PVC;
- 6- APÓS O LANÇAMENTO, REALIZA-SE O ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE E A CURA ÚMIDA DO CONCRETO, CONFORME AS RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS;
- 7- APÓS O TEMPO DE CURA ADEQUADO, REMOVE-SE A FORMA (SE HOVER) E INSPECIONA-SE O TRECHO REVESTIDO, GARANTINDO QUE O ENVELOPAMENTO ESTEJA ÍNTEGRO E SEM FALHAS.


B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1- MEDEM-SE EM METROS LINEARES (M) OS TRECHOS DE TUBULAÇÃO DE AÇO DN 20 MM (3/4") EFETIVAMENTE PROTEGIDOS COM ENVELOPAMENTO EM CONCRETO COM RECOBRIMENTO DE 3 CM E RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (FCK) IGUAL A 20 MPA.

19.4. S08978 TAMPÃO OU CAP D=3/4" EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1- PARA INICIAR O PROCESSO DE CONEXÃO, O TUBO JÁ DEVE ESTAR PREPARADO, CORTADO E COM A SUPERFÍCIE DA EXTREMIDADE LIMPA;
- 2- A EXTREMIDADE DA CONEXÃO TAMBÉM DEVE ESTAR LIMPA;
- 3- ENCAIXA-SE A CONEXÃO NO TUBO;

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

4- COM A FERRAMENTA DE SOLDAGEM ELÉTRICA, O ELETRODO REVESTIDO É APROXIMADO DA REGIÃO DE UNIÃO DAS PEÇAS E UTILIZADO ATÉ PENETRAR COMPLETAMENTE NA JUNTA.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1- QUANTIDADE DE CONEXÃO EFETIVAMENTE INSTALADAS EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS.

19.5. 97549 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1- PARA INICIAR O PROCESSO DE CONEXÃO, O TUBO JÁ DEVE ESTAR PREPARADO, CORTADO E COM A SUPERFÍCIE DA EXTREMIDADE LIMPA;
- 2- A EXTREMIDADE DA CONEXÃO TAMBÉM DEVE ESTAR LIMPA;
- 3- ENCAIXA-SE A CONEXÃO NO TUBO;
- 4- COM A FERRAMENTA DE SOLDAGEM ELÉTRICA, O ELETRODO REVESTIDO É APROXIMADO DA REGIÃO DE UNIÃO DAS PEÇAS E UTILIZADO ATÉ PENETRAR COMPLETAMENTE NA JUNTA.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1- QUANTIDADE DE CONEXÃO EFETIVAMENTE INSTALADAS EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS.

19.6. 97548 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1- PARA INICIAR O PROCESSO DE CONEXÃO, O TUBO JÁ DEVE ESTAR PREPARADO, CORTADO E COM A SUPERFÍCIE DA EXTREMIDADE LIMPA;
- 2- A EXTREMIDADE DA CONEXÃO TAMBÉM DEVE ESTAR LIMPA;
- 3- ENCAIXA-SE A CONEXÃO NO TUBO;
- 4- COM A FERRAMENTA DE SOLDAGEM ELÉTRICA, O ELETRODO REVESTIDO É APROXIMADO DA REGIÃO DE UNIÃO DAS PEÇAS E UTILIZADO ATÉ PENETRAR COMPLETAMENTE NA JUNTA.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1- QUANTIDADE DE CONEXÃO EFETIVAMENTE INSTALADAS EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS.

19.7. S01009 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2" (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1- PARA INICIAR O PROCESSO DE CONEXÃO, O TUBO JÁ DEVE ESTAR PREPARADO, CORTADO E COM A SUPERFÍCIE DA EXTREMIDADE LIMPA;
- 2- A EXTREMIDADE DA CONEXÃO TAMBÉM DEVE ESTAR LIMPA;
- 3- ENCAIXA-SE A CONEXÃO NO TUBO;
- 4- COM A FERRAMENTA DE SOLDAGEM ELÉTRICA, O ELETRODO REVESTIDO É APROXIMADO DA REGIÃO DE UNIÃO DAS PEÇAS E UTILIZADO ATÉ PENETRAR COMPLETAMENTE NA JUNTA.


B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1- QUANTIDADE DE CONEXÃO EFETIVAMENTE INSTALADAS EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS.

19.8. 103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1- VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2- PARA GARANTIR MELHOR VEDAÇÃO, APLICAR A FITA VEDA ROSCA CONFORME A RECOMENDAÇÃO

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

DO FORNECEDOR;

3- AS CONEXÕES DEVEM SER ENCAIXADAS E ROSQUEADAS ATRAVÉS DE CHAVE DE GRIFO ATÉ A COMPLETA VEDAÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1- QUANTIDADE DE REGISTRO OU REGULADOR(S) DE GÁS DE COZINHA, VAZÃO DE 2KG/H, 2,8 KPA

19.9. 95249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1- VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;

2- PARA GARANTIR MELHOR VEDAÇÃO, APLICAR A FITA VEDA ROSCA CONFORME A RECOMENDAÇÃO DO FORNECEDOR;

3- AS CONEXÕES DEVEM SER ENCAIXADAS E ROSQUEADAS ATRAVÉS DE CHAVE DE GRIFO ATÉ A COMPLETA VEDAÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1- QUANTIDADE(S) DE VÁLVULA(S) DE ESFERA EM BRONZE COM DIÂMETRO DE 3/4".

19.10. 95248 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1- VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;

2- PARA GARANTIR MELHOR VEDAÇÃO, APLICAR A FITA VEDA ROSCA CONFORME A RECOMENDAÇÃO DO FORNECEDOR;

3- AS CONEXÕES DEVEM SER ENCAIXADAS E ROSQUEADAS ATRAVÉS DE CHAVE DE GRIFO ATÉ A COMPLETA VEDAÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1- QUANTIDADE(S) DE VÁLVULA(S) DE ESFERA EM BRONZE COM DIÂMETRO DE 1/2".

19.11. 92905 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1- PARA INICIAR O PROCESSO DE CONEXÃO, O TUBO JÁ DEVE ESTAR PREPARADO, COM O FUNDO ANTICORROSIVO E A FITA VEDA ROSCA;

2- A CONEXÃO DEVE SER ENCAIXADA NO TUBO;

3- AS PEÇAS SÃO ROSQUEADAS ATRAVÉS DE CHAVE DE GRIFO ATÉ COMPLETA VEDAÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1- QUANTIDADE DE CONEXÃO EFETIVAMENTE INSTALADA.


19.12. 92694 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1- PARA INICIAR O PROCESSO DE CONEXÃO, O TUBO JÁ DEVE ESTAR PREPARADO, COM O FUNDO ANTICORROSIVO E A FITA VEDA ROSCA;

2- A CONEXÃO DEVE SER ENCAIXADA NO TUBO;

3- AS PEÇAS SÃO ROSQUEADAS ATRAVÉS DE CHAVE DE GRIFO ATÉ COMPLETA VEDAÇÃO.

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1- QUANTIDADE DE CONEXÃO EFETIVAMENTE INSTALADA.

19.13. 92692 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1- PARA INICIAR O PROCESSO DE CONEXÃO, O TUBO JÁ DEVE ESTAR PREPARADO, COM O FUNDO ANTICORROSIVO E A FITA VEDA ROSCA;
- 2- A CONEXÃO DEVE SER ENCAIXADA NO TUBO;
- 3- AS PEÇAS SÃO ROSQUEADAS ATRAVÉS DE CHAVE DE GRIFO ATÉ COMPLETA VEDAÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1- QUANTIDADE DE CONEXÃO EFETIVAMENTE INSTALADA.

19.14. 92953 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1- PARA INICIAR O PROCESSO DE CONEXÃO, O TUBO JÁ DEVE ESTAR PREPARADO, COM O FUNDO ANTICORROSIVO E A FITA VEDA ROSCA;
- 2- A CONEXÃO DEVE SER ENCAIXADA NO TUBO;
- 3- AS PEÇAS SÃO ROSQUEADAS ATRAVÉS DE CHAVE DE GRIFO ATÉ COMPLETA VEDAÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1- QUANTIDADE DE CONEXÃO EFETIVAMENTE INSTALADA.

19.15. S10574 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 1/4" (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1- PARA INICIAR O PROCESSO DE CONEXÃO, O TUBO JÁ DEVE ESTAR PREPARADO, COM O FUNDO ANTICORROSIVO E A FITA VEDA ROSCA;
- 2- A CONEXÃO DEVE SER ENCAIXADA NO TUBO;
- 3- AS PEÇAS SÃO ROSQUEADAS ATRAVÉS DE CHAVE DE GRIFO ATÉ COMPLETA VEDAÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1- QUANTIDADE DE CONEXÃO EFETIVAMENTE INSTALADA.

19.16. S01018 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2" (UN)


A) PROCEDIMENTOS

- 1- PARA INICIAR O PROCESSO DE CONEXÃO, O TUBO JÁ DEVE ESTAR PREPARADO, COM O FUNDO ANTICORROSIVO E A FITA VEDA ROSCA;
- 2- A CONEXÃO DEVE SER ENCAIXADA NO TUBO;
- 3- AS PEÇAS SÃO ROSQUEADAS ATRAVÉS DE CHAVE DE GRIFO ATÉ COMPLETA VEDAÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1- QUANTIDADE DE CONEXÃO EFETIVAMENTE INSTALADA.

19.17. S09848 REGULADOR DE GÁS RP-21 COM MANÔMETRO (UN)

ESPECIFICAÇÕES																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%																
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%																
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%																
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																		
ART/RRT:	MA20250943266																		

A) PROCEDIMENTOS

- 1- VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2- PARA GARANTIR MELHOR VEDAÇÃO, APLICAR A FITA VEDA ROSCA CONFORME A RECOMENDAÇÃO DO FORNECEDOR;
- 3- AS CONEXÕES DEVEM SER ENCAIXADAS E ROSQUEADAS ATRAVÉS DE CHAVE DE GRIFO ATÉ A COMPLETA VEDAÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1- QUANTIDADE DE REGULADOR EFETIVAMENTE INSTALADO.

19.18. S08980 MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1- VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2- PARA GARANTIR MELHOR VEDAÇÃO, APLICAR A FITA VEDA ROSCA CONFORME A RECOMENDAÇÃO DO FORNECEDOR;
- 3- AS CONEXÕES DEVEM SER ENCAIXADAS E ROSQUEADAS ATRAVÉS DE CHAVE DE GRIFO ATÉ A COMPLETA VEDAÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1- QUANTIDADE DE MANÔMETRO EFETIVAMENTE INSTALADO.

19.19. S09018 MANGUEIRA PARA GÁS GLP D=3/8" X 120CM, EM PVC TRANSPARENTE C/TARJA AMARELA, USO DOMESTICO (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICA-SE A COMPATIBILIDADE DA MANGUEIRA COM O TIPO DE GÁS (GLP) E O REGULADOR DE PRESSÃO EXISTENTE, CONFORME NORMA TÉCNICA VIGENTE;
- 2) REALIZA-SE A INSPEÇÃO VISUAL DA MANGUEIRA ANTES DA INSTALAÇÃO, CERTIFICANDO-SE DE QUE NÃO HÁ TRINCAS, DEFORMAÇÕES OU OBSTRUÇÕES INTERNAS;
- 3) CORTA-SE, SE NECESSÁRIO, A EXTREMIDADE DA MANGUEIRA PARA GARANTIR SUPERFÍCIE LIMPA E UNIFORME PARA CONEXÃO;
- 4) CONECTA-SE A EXTREMIDADE DA MANGUEIRA AO BICO DO REGULADOR DE GÁS E AO PONTO DE ENTRADA DO FOGÃO OU EQUIPAMENTO OU BOTIJÃO, UTILIZANDO BRAÇADEIRAS METÁLICAS APROPRIADAS E BEM AJUSTADAS;
- 5) APÓS A INSTALAÇÃO, REALIZA-SE TESTE DE ESTANQUEIDADE COM ESPUMA OU SOLUÇÃO DE ÁGUA E SABÃO PARA VERIFICAR POSSÍVEIS VAZAMENTOS.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO


- 1) MEDEM-SE EM UNIDADES (UN) AS MANGUEIRAS DE GÁS GLP EM PVC TRANSPARENTE COM TARJA AMARELA, DIÂMETRO DE 3/8" E 1,20 M DE COMPRIMENTO, EFETIVAMENTE FORNECIDAS E INSTALADAS, COM CONEXÕES FIRMES E TESTE DE ESTANQUEIDADE APROVADO.

20. PINTURAS

PINTURAS

20.1. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

- 1) OBSERVAR A SUPERFÍCIE: DEVE ESTAR LIMPA, SECA, SEM POEIRA, GORDURA, GRAXA, SABÃO OU BOLOR ANTES DE QUALQUER APLICAÇÃO;
- 2) DILUIR A SELADOR, CONFORME FABRICANTE;
- 3) APLICAR UMA DEMÃO DE SELADOR COM ROLO OU TRINCHA. RESPEITAR O INTERVALO DE TEMPO ENTRE AS DUAS APLICAÇÕES.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) ÁREA DE PAREDE EFETIVAMENTE EXECUTADA E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

20.2. 96130 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024 (M2)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) A SUPERFÍCIE DEVE ESTAR LIMPA, SECA, SEM POEIRA, GORDURA, GRAXA, SABÃO OU BOLOR ANTES DE QUALQUER APLICAÇÃO;
- 2) SE NECESSÁRIO, AMOLENTAR O PRODUTO EM ÁGUA POTÁVEL DE ACORDO COM RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE;
- 3) APLICAR EM CAMADAS FINAS COM ESPÁTULA OU DESEMPENADEIRA ATÉ OBTER O NIVELAMENTO DESEJADO;
- 4) AGUARDAR A SECAGEM FINAL ANTES DE EFETUAR O LIXAMENTO FINAL E REMOÇÃO DO PÓ PARA POSTERIOR APLICAÇÃO DA PINTURA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) ÁREA DE PAREDES EFETIVAMENTE EXECUTADA E APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

20.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) OBSERVAR A SUPERFÍCIE: DEVE ESTAR LIMPA, SECA, SEM POEIRA, GORDURA, GRAXA, SABÃO OU BOLOR ANTES DE QUALQUER APLICAÇÃO;
- 2) DILUIR A TINTA EM ÁGUA POTÁVEL, CONFORME FABRICANTE;
- 3) APLICAR DUAS DEMÃOS DE TINTA COM ROLO OU TRINCHA. RESPEITAR O INTERVALO DE TEMPO ENTRE AS DUAS APLICAÇÕES.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) ÁREA DE PAREDE EFETIVAMENTE EXECUTADA E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

20.4. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) CERTIFICAR-SE QUE O PISO CIMENTADO FOI EXECUTADO HÁ PELO MENOS 28 DIAS;
- 2) ANTES DE INICIAR A PINTURA CERTIFICAR-SE QUE O PISO ESTEJA, LIMPO, SECO, SEM POEIRA, GORDURA, GRAXA, SABÃO OU BOLOR;
- 3) DELIMITAR A ÁREA DE PINTURA COM FITA CREPE, APLICANDO-A EM TODO O PERÍMETRO;
- 4) DILUIR FUNDO PREPARADOR COM ÁGUA, 10% DO VOLUME;
- 5) APLICAR UMA DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR COM TRINCHA OU ROLO DE LÃ;
- 6) DILUIR TINTA ACRÍLICA COM ÁGUA, 10% DO VOLUME;
- 7) APLICAR 1ª DEMÃO DA TINTA ACRÍLICA DILUÍDA COM ROLO DE LÃ (ESPERAR DE 1 A 4 HORAS APÓS APLICAÇÃO DO FUNDO PREPARADOR);
- 8) FAZER RETOQUES E CANTOS COM TRINCHA;
- 9) APLICAR 2ª DEMÃO DE TINTA ACRÍLICA SEM NENHUMA DILUIÇÃO COM ROLO DE LÃ (ESPERAR 4 HORAS APÓS APLICAÇÃO DA 1ª DEMÃO);

ESPECIFICAÇÕES																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%																
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, N° 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%																
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%																
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																		
ART/RRT:	MA20250943266																		

- 10) APLICAR A 2ª DEMÃO DE TINTA A 90° DA 1ª DEMÃO (APLICAÇÃO CRUZADA);
- 11) APLICAR 3ª DEMÃO DE TINTA ACRÍLICA SEM NENHUMA DILUIÇÃO COM ROLO DE LÃ (ESPERAR 4 HORAS APÓS APLICAÇÃO DA 2ª DEMÃO);
- 12) APLICAR A 3ª DEMÃO DE TINTA A 90° DA 2ª DEMÃO (APLICAÇÃO CRUZADA);
- 13) REMOVER FITAS APÓS SECAGEM.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) ÁREA REAL DE APLICAÇÃO DA TINTA, DEVIDAMENTE EXECUTADA E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

20.5. 102201 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) COM A SUPERFÍCIE JÁ PREPARADA (LIXAMENTO E FUNDO), APLICAR A MASSA COM USO DE ESPÁTULA E DESEMPENADEIRA, EM CAMADAS FINAS E SUCESSIVAS, ATÉ O NIVELAMENTO DESEJADO;
- 2) LOGO APÓS A SECAGEM, REALIZAR O LIXAMENTO DA MASSA;
- 3) ANTES DA APLICAÇÃO DA TINTA DE ACABAMENTO, REALIZAR NOVO LIXAMENTO, DE MANEIRA MAIS LEVE.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) ÁREA GEOMÉTRICA DE SUPERFÍCIE DE MADEIRA EFETIVAMENTE COM MASSA APLICADA.

20.6. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) DILUIR O PRODUTO;
- 2) COM A SUPERFÍCIE JÁ PREPARADA (FUNDO E LIXAMENTO E/OU MASSA E LIXAMENTO), APLICAR A TINTA COM USO DE TRINCHA OU ROLO;
- 3) APÓS AGUARDAR O TEMPO DE SECAGEM ESTABELECIDO PELO FABRICANTE, APLICAR A SEGUNDA DEMÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) ÁREA DE SUPERFÍCIE DE MADEIRA, EM METROS QUADRADOS, DE PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, 2 DEMÃOS, DEVIDAMENTE EXECUTADA E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

21. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

21.1. PMLGM-06 PLANTIO DE ARBUSTO DO TIPO IXORA VERMELHA/AMARELA/BRANCA/ROSA (UN)


A) PROCEDIMENTOS

- 1) COM O SOLO PREVIAMENTE PREPARADO, FAZ-SE A ESCAVAÇÃO MANUAL;
- 2) EM SEGUIDA, O ARBUSTO É POSICIONADO NO FURO;
- 3) É FEITO O REATERRO DO FURO COM O SOLO LOCAL.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE ARBUSTO PLANTADA, APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

21.2. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

A) PROCEDIMENTOS

- 1) COM O SOLO PREVIAMENTE PREPARADO, ESPALHAM-SE AS PLACAS DE GRAMA PELO TERRENO;
- 2) OS PLANTIOS DEVEM SER FEITOS COM AS PLACAS DE GRAMA ALINHADAS.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

ÁREA GEOMÉTRICA DE GRAMA PLANTADA, APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

21.3. S02387 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) DEFINE-SE A ÁREA E AS DIMENSÕES DO QUADRO A SER FABRICADO, DE ACORDO COM O PROJETO OU LOCAL DE INSTALAÇÃO;
- 2) CORTA-SE O COMPENSADO RESINADO DE 20 MM NA MEDIDA DEFINIDA, UTILIZANDO EQUIPAMENTOS ADEQUADOS PARA GARANTIR BORDAS REGULARES E ACABAMENTO UNIFORME;
- 3) LIXA-SE A SUPERFÍCIE DO COMPENSADO PARA GARANTIR MELHOR ADERÊNCIA DA CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO (FÓRMICA BRANCA);
- 4) APLICA-SE, NAS SUPERFÍCIES DE CONTATO, COLA À BASE DE RESINA SINTÉTICA, TANTO NO COMPENSADO QUANTO NA CHAPA DE FÓRMICA, SEGUINDO O TEMPO DE CURA INDICADO PELO FABRICANTE;
- 5) REALIZA-SE A COLAGEM DA FÓRMICA SOBRE O COMPENSADO COM PRESSÃO UNIFORME, EVITANDO BOLHAS E FALHAS DE ADERÊNCIA;
- 6) APÓS A COLAGEM, REFILO-SE O EXCESSO DE FÓRMICA NAS BORDAS E REALIZA-SE NOVA LIXAÇÃO PARA REGULARIZAÇÃO DO ACABAMENTO;
- 7) PREPARA-SE A MOLDURA DE MADEIRA, CORTANDO-SE OS PERFIS CONFORME AS DIMENSÕES DO QUADRO E REALIZANDO O LIXAMENTO ADEQUADO;
- 8) ENCAIXA-SE E FIXA-SE A MOLDURA NAS BORDAS DO QUADRO COM O USO DE PREGOS DE AÇO POLIDO E COLA, PROMOVENDO ACABAMENTO FIRME E ALINHADO;
- 9) APLICA-SE VERNIZ POLIURETANO NA MOLDURA PARA PROTEÇÃO E ACABAMENTO, RESPEITANDO O TEMPO DE SECAGEM ENTRE DEMÃOS;
- 10) REALIZA-SE A INSTALAÇÃO DO QUADRO NO LOCAL DEFINIDO, COM FIXAÇÃO ADEQUADA À PAREDE.


B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) MEDEM-SE EM METROS QUADRADOS (M²) AS SUPERFÍCIES EFETIVAMENTE CONFECCIONADAS E INSTALADAS DE QUADRO ESCOLAR EM COMPENSADO COM REVESTIMENTO EM FÓRMICA BRANCA E MOLDURA DE MADEIRA, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS, ACABAMENTOS E FIXAÇÕES.

21.4. S02388 QUADRO ESCOLAR PARA MURAL EM FELTRO VERDE (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICA-SE AS DIMENSÕES INDICADAS EM PROJETO;
- 2) CORTA-SE O COMPENSADO RESINADO DE 20 MM NAS MEDIDAS ESTABELECIDAS, GARANTINDO ALINHAMENTO E REGULARIDADE NAS BORDAS;
- 3) LIXA-SE A SUPERFÍCIE DO COMPENSADO COM LIXA FINA PARA GARANTIR BOA ADERÊNCIA DO REVESTIMENTO;
- 4) APLICA-SE COLA À BASE DE RESINA SINTÉTICA NA SUPERFÍCIE DO COMPENSADO E SOBRE O VERSO DO FELTRO DE FIBRA DE VIDRO (VÉU DE POLIÉSTER), RESPEITANDO O TEMPO DE CURA CONFORME AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE;
- 5) COLOCA-SE O FELTRO VERDE CUIDADOSAMENTE SOBRE O COMPENSADO, ESTICANDO-O PARA EVITAR BOLHAS OU RUGAS, PROMOVENDO ADERÊNCIA TOTAL E UNIFORME;
- 6) APÓS A COLAGEM, REALIZA-SE O ACABAMENTO LATERAL COM NOVA LIXAÇÃO, SE NECESSÁRIO, PARA REMOÇÃO DE EXCESSOS;
- 7) PREPARA-SE A MOLDURA DE MADEIRA, CORTANDO-SE OS PERFIS CONFORME AS DIMENSÕES DO QUADRO E LIXANDO AS BORDAS PARA ACABAMENTO;

ESPECIFICAÇÕES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL VOVÓ VITORINA, ZONA URBANA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 30/07/2025 BDI : 24,78%															
	LOCAL:	RUA KENIO SOARES, Nº 24, BAIRRO MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CEP 65.718-000.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>112,73%</td> <td>70,19%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	CPU	PRÓPRIA	112,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%															
CPU	PRÓPRIA	112,73%	70,19%															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																	
ART/RRT:	MA20250943266																	

- 8) ENCAIXA-SE E FIXA-SE A MOLDURA COM O USO DE PREGOS DE AÇO POLIDO E COLA, PROMOVENDO UNIÃO FIRME E PRECISA;
- 9) APLICA-SE VERNIZ POLIURETANO NA MOLDURA, RESPEITANDO O TEMPO DE SECAGEM ENTRE AS DEMÃOS PARA PROTEÇÃO E ACABAMENTO;
- 10) REALIZA-SE A INSTALAÇÃO DO QUADRO MURAL NO LOCAL DESIGNADO, COM FIXAÇÃO SEGURA NA PAREDE, CONFORME ORIENTAÇÃO TÉCNICA.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) MEDEM-SE EM METROS QUADRADOS (M²) OS PAINÉIS EFETIVAMENTE CONFECCIONADOS E INSTALADOS DE QUADRO ESCOLAR TIPO MURAL, EM COMPENSADO COM REVESTIMENTO EM FELTRO VERDE E MOLDURA DE MADEIRA, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS, ACABAMENTO E FIXAÇÕES.

21.5. S04401 VENTILADOR DE PISO OU PAREDE (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICA-SE O LOCAL DE INSTALAÇÃO, GARANTINDO ALTURA MÍNIMA DE 220 CM EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO, CONFORME ESPECIFICADO;
- 2) CONFERE-SE A DISPONIBILIDADE DO PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA, INCLUINDO TENSÃO COMPATÍVEL (220V), E CONDIÇÕES DE SEGURANÇA DA REDE;
- 3) REALIZA-SE A MARCAÇÃO DOS FUROS NA PAREDE DE ACORDO COM O GABARITO DE FIXAÇÃO DO VENTILADOR, RESPEITANDO O NÍVEL E O ALINHAMENTO;
- 4) PERFURA-SE A PAREDE E FIXA-SE A BASE DE SUSTENTAÇÃO DO VENTILADOR COM BUCHAS E PARAFUSOS ADEQUADOS AO TIPO DE ALVENARIA OU ESTRUTURA;
- 5) INSTALA-SE O CORPO DO VENTILADOR SOBRE A BASE FIXADA, SEGUINDO RIGOROSAMENTE AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE PARA GARANTIR ESTABILIDADE E SEGURANÇA;
- 6) CONECTA-SE O CABO DE ALIMENTAÇÃO À REDE ELÉTRICA, UTILIZANDO A TOMADA EXISTENTE COM PLUG MACHO;
- 7) REALIZA-SE TESTE DE FUNCIONAMENTO PARA VERIFICAÇÃO DE OSCILAÇÃO, NÍVEL DE RUÍDO E ROTAÇÃO, BEM COMO O ACIONAMENTO DA CHAVE DE CONTROLE, QUE DEVE ESTÁ A 180 CM DO PISO ACABADO;
- 8) INSPECIONA-SE O SERVIÇO FINAL, GARANTINDO A FIRMEZA DA FIXAÇÃO, A SEGURANÇA ELÉTRICA E O ALCANCE ADEQUADO DA VENTILAÇÃO NO AMBIENTE.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) MEDEM-SE EM UNIDADES (UN) OS VENTILADORES DE PAREDE COM DIÂMETRO DE 50 CM EFETIVAMENTE FORNECIDOS E INSTALADOS A 220 CM DO PISO ACABADO, EM PERFEITO FUNCIONAMENTO E COM LIGAÇÃO ELÉTRICA ADEQUADA.

21.6. PMLGM-032 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) REMOVER TODA E QUALQUER ENTULHO DA OBRA, RESTOS DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EXCESSO DE AREIA DAS VIAS.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

ÁREA GEOMÉTRICA DE VIA EFETIVAMENTE LIMPA, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil - CREA nº 1119287707MA
 AML Engenharia e Consultoria