

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

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. S00056 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=25,41M2 COM MATERIAIS NOVOS (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1. PARA FINS DE ESPECIFICAÇÃO, FORAM CONSIDERADAS AS SEGUINTE ETAPAS DE EXECUÇÃO DA OBRA:
2. FUNDAÇÃO EM BALDRAME: ESCAVAÇÃO, EXECUÇÃO DO LASTRO DE CONCRETO E DA ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, E REATERRO DA VALA;
3. PISO: EXECUÇÃO DO CONTRAPISO EM TODA A EDIFICAÇÃO E CALÇADA EXTERNA;
4. LEVANTAMENTO DAS PAREDES (EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA);
5. COBERTURA: INSTALAÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA, COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ DUAS ÁGUAS, E ASSENTAMENTO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO;
6. EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICA;
7. INSTALAÇÃO DAS ESQUADRIAS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1. UTILIZAR A ÁREA CONSTRUÍDA EM M², DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2.1. BL022 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) A CONTRATADA DEVERÁ MANTER UMA EQUIPE PARA EXECUÇÃO DO OBJETO. OS PROFISSIONAIS DEVERAM TER EXPERIÊNCIA COM A OBRA OBJETO DESTE 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

ESPECIFICAÇÕES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026	
			BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO
			HORA	MES
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA		EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO		ORSE	2026/02
ART/RRT:	MA20261061489		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SETOP	2026/01 - Central SEM
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO
			CPU	PRÓPRIA

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

%AL= (VALOR DA MEDIÇÃO SEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL)/(VALOR DO CONTRATO SEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL)

3. MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES

MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES

3.1. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. 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) EXECUTA-SE O ATERRO DA ENVOLTÓRIA LATERAL, REGIÃO QUE RECOBRE O TUBO, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO E GARANTINDO QUE A TUBULAÇÃO ENTERRADA FIQUE CONTINUAMENTE APOIADA NO FUNDO DA VALA SOBRE O BERÇO DE ASSENTAMENTO.
- 3) PROSSEGUE-SE COM O ATERRO SUPERIOR, REGIÃO COM 30 CM DE ALTURA SOBRE A GERATRIZ SUPERIOR DA TUBULAÇÃO. A COMPACTAÇÃO É EXECUTADA DE CADA LADO, APENAS NAS REGIÕES COMPREENDIDAS ENTRE O PLANO VERTICAL TANGENTE À TUBULAÇÃO E A PAREDE DA VALA.
- 4) A COMPACTAÇÃO É EXECUTADA DE CADA LADO DA CANALIZAÇÃO SIMULTANEAMENTE, PARA EVITAR DESLOCAMENTO HORIZONTAL DA REDE, NAS REGIÕES COMPREENDIDAS ENTRE À TUBULAÇÃO E A PAREDE DA VALA.
- 5) PROSSEGUE-SE COM O ATERRO SUPERIOR, REGIÃO COM 30 CM DE ALTURA SOBRE A GERATRIZ SUPERIOR DA TUBULAÇÃO.
- 6) TERMINADA A FASE ANTERIOR É FEITO O ATERRO FINAL, REGIÃO ACIMA DO ATERRO SUPERIOR ATÉ A SUPERFÍCIE DO TERRENO OU COTA DE PROJETO. ESTA ETAPA DEVE SER FEITA EM CAMADAS SUCESSIVAS E COMPACTADAS DE TAL MODO A OBTER O MESMO ESTADO DO TERRENO DAS LATERAIS DA VALA.
- 7) NO CASO DE EXISTIR ESCORAMENTO DA VALA A MESMA DEVE SER RETIRADA SIMULTANEAMENTE AS ETAPAS DO ATERRO GARANTINDO ASSIM O PREENCHIMENTO TOTAL DA VALA.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) VOLUME DE ATERRO GEOMÉTRICO, DEFINIDO EM PROJETO, DESCONTADO O VOLUME DO TUBO.

3.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR, ANTES DO INÍCIO DO SERVIÇO, OS ALINHAMENTOS, COTAS, PROFUNDIDADES E LARGURAS DAS VALAS CONFORME PROJETO E INSTRUÇÕES DA FISCALIZAÇÃO;
- 2) DELIMITAR O TRECHO A SER ESCAVADO, SINALIZANDO ADEQUADAMENTE A ÁREA DE TRABALHO PARA GARANTIR SEGURANÇA DOS OPERÁRIOS E DE TERCEIROS;
- 2) EXECUTAR A ESCAVAÇÃO MANUALMENTE COM FERRAMENTAS ADEQUADAS (PÁS, ENXADAS, PICARETAS, CAVADEIRAS, ETC.), RESPEITANDO AS DIMENSÕES E DECLIVIDADES ESPECIFICADAS EM PROJETO;
- 3) TOMAR CUIDADO PARA NÃO DANIFICAR TUBULAÇÕES, CABOS OU OUTRAS INTERFERÊNCIAS EXISTENTES NO SUBSOLO;
- 4) DEPOSITAR O MATERIAL ESCAVADO EM LOCAL PREVIAMENTE DETERMINADO, DE FORMA ORDENADA, A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 0,60 M DA BORDA DA VALA, EVITANDO DESMORONAMENTOS;
- 5) EXECUTAR O ACABAMENTO DO FUNDO E DAS PAREDES DA VALA DE FORMA REGULAR, GARANTINDO AS COTAS E O NIVELAMENTO PREVISTOS;

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

- 6) MANTER AS VALAS ESCORADAS SEMPRE QUE HOUVER RISCO DE DESABAMENTO, UTILIZANDO ESCORAMENTOS ADEQUADOS AO TIPO DE SOLO E À PROFUNDIDADE;
7) NÃO PERMITIR ACÚMULO DE ÁGUA NO INTERIOR DA VALA, REALIZANDO DRENAGEM OU BOMBEAMENTO SEMPRE QUE NECESSÁRIO;
8) GARANTIR LIMPEZA E SEGURANÇA DA FRENTE DE SERVIÇO AO TÉRMINO DE CADA JORNADA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) METRO CÚBICO (M³) DE VALA EFETIVAMENTE ESCAVADA, DE ACORDO COM AS DIMENSÕES E COTAS DO PROJETO, DEVIDAMENTE APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

3.3. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 (M2)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) APÓS EXECUÇÃO DA ESCAVAÇÃO E, CASO SEJA NECESSÁRIO, DA CONTENÇÃO DA CAVA, PREPARAR O FUNDO PARA A EXECUÇÃO DA CAIXA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) ÁREA DE FUNDO DE VALA DEVIDAMENTE EXECUTADO E COM A APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

3.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR PREVIAMENTE AS DIMENSÕES, PROFUNDIDADES E CONDIÇÕES DA VALA, CERTIFICANDO-SE DE QUE OS SERVIÇOS INTERNOS (TUBULAÇÕES, ESTRUTURAS, BASES, ETC.) ESTEJAM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO;
- 2) REMOVER MATERIAIS INADEQUADOS, DETRITOS, RAÍZES, RESTOS DE CONCRETO OU QUAISQUER ELEMENTOS QUE POSSAM PREJUDICAR A COMPACTAÇÃO;
- 3) UTILIZAR, PREFERENCIALMENTE, O MESMO MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO, DESDE QUE ESTEJA ISENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA, PEDRAS GRANDES OU MATERIAIS EXPANSIVOS;
- 4) DISTRIBUIR O MATERIAL EM CAMADAS HORIZONTAIS SUCESSIVAS DE ESPESSURA MÁXIMA DE 20 CM ANTES DA COMPACTAÇÃO;
- 5) COMPACTAR CADA CAMADA COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, ATÉ ATINGIR O GRAU DE COMPACTAÇÃO ESPECIFICADO EM PROJETO.
- 4) MANTER A UMIDADE DO SOLO PRÓXIMA DA IDEAL PARA COMPACTAÇÃO, UMEDECENDO OU SECANDO O MATERIAL CONFORME NECESSÁRIO;
- 6) EXECUTAR O REATERRO DE FORMA GRADUAL E UNIFORME, EVITANDO DESLOCAMENTOS OU DANOS ÀS TUBULAÇÕES OU ESTRUTURAS ADJACENTES;
- 7) GARANTIR O NIVELAMENTO FINAL CONFORME AS COTAS DO PROJETO, PREPARANDO O TERRENO PARA O RECEBIMENTO DA PRÓXIMA CAMADA (PAVIMENTAÇÃO, PISO, ETC.);
- 8) MANTER A ÁREA LIMPA E SEGURA DURANTE TODA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) METRO CÚBICO (M³) DE VALA REATERRO E COMPACTADA, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

4. FUNDAÇÕES

FUNDAÇÕES

4.1. CP367662 BLOCO DE FUNDAÇÃO PARA RESERVATÓRIO METÁLICO, TIPO TAÇA COM ÁGUA NA COLUNA E CAPACIDADE IGUAL A 15.000 L. (UN)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVACÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPECTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%			
SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-			
CPU	PROPRIA	0,00%	0,00%			
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

A) PROCEDIMENTOS

- EXECUTAR A ESCAVAÇÃO DAS FUNDAÇÕES CONFORME PLANTA DE LOCAÇÃO, DIMENSÕES E PROFUNDIDADES DEFINIDAS NO PROJETO ESTRUTURAL, GARANTINDO O ADEQUADO REBAIXAMENTO E A LIMPEZA DO FUNDO DAS CAVAS, BEM COMO O ATENDIMENTO ÀS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA E ESTABILIDADE DAS ESCAVAÇÕES;
- PREPARAR E MONTAR AS FORMAS DAS SAPATAS E VIGAS BALDRAME DE ACORDO COM O PROJETO, OBSERVANDO PRUMO, NIVELAMENTO, ESTANQUEIDADE E TRAVAMENTO ADEQUADO, ASSEGURANDO O CORRETO POSICIONAMENTO DA ARMADURA;
- MONTAR AS ARMADURAS DAS SAPATAS, VIGAS BALDRAME, PILARES, VIGAS E LAJES CONFORME DETALHAMENTO ESTRUTURAL, GARANTINDO O COBRIMENTO MÍNIMO COM USO DE ESPAÇADORES E A EXECUÇÃO DE EMENDAS E DOBRAS CONFORME AS NORMAS VIGENTES;
- POSICIONAR E ESCORAR AS FORMAS DOS PILARES, VIGAS E LAJES, ASSEGURANDO ALINHAMENTO, RIGIDEZ E ESTABILIDADE DO SISTEMA ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO;
- REPARAR A SUPERFÍCIE DAS FORMAS E ARMADURAS, REALIZANDO A LIMPEZA, UMEDECIMENTO E APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE QUANDO NECESSÁRIO, VERIFICANDO O ATENDIMENTO ÀS CONDIÇÕES DE LANÇAMENTO;
- REALIZAR O LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO FCK = 25 MPA EM SAPATAS, VIGAS BALDRAME, PILARES, VIGAS E LAJES, ASSEGURANDO O USO DE VIBRADORES DE IMERSÃO, EVITANDO SEGREGAÇÃO E GARANTINDO A ADEQUADA COMPACTAÇÃO DO MATERIAL;
- PROCEDER À CURA ÚMIDA OU QUÍMICA DO CONCRETO CONFORME RECOMENDAÇÃO TÉCNICA, MANTENDO AS PEÇAS ESTRUTURAIS EM CONDIÇÕES ADEQUADAS ATÉ O DESENVOLVIMENTO DA RESISTÊNCIA INICIAL;
- EXECUTAR O DESMOLDE DAS PEÇAS APÓS O PERÍODO MÍNIMO ESTABELECIDO PELO PROJETO E PELAS NORMAS TÉCNICAS, GARANTINDO A INTEGRIDADE DAS ESTRUTURAS E REALIZANDO INSPEÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE EVENTUAIS PATOLOGIAS OU FALHAS DE EXECUÇÃO;
- REALIZAR A LIMPEZA FINAL DO LOCAL, RETIRANDO RESÍDUOS DE FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO, DEIXANDO O SISTEMA ESTRUTURAL APTO PARA AS ETAPAS SUBSEQUENTES DA OBRA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- O VOLUME EFETIVAMENTE EXECUTADO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FUNDAÇÕES EM SAPATAS, VIGAS BALDRAME, PILARES, VIGAS E LAJES, ENGLOBANDO AS ETAPAS DE ESCAVAÇÃO, FORMA, ARMADURA E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK = 25 MPA, DEVIDAMENTE CONCLUÍDO E ACEITO PELA FISCALIZAÇÃO.

5. SUPERESTRUTURA

SUPERESTRUTURA

5.1. COM-4184 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. (M3)

A) PROCEDIMENTOS

- EXECUTAR A ESCAVAÇÃO DAS FUNDAÇÕES CONFORME PLANTA DE LOCAÇÃO, DIMENSÕES E PROFUNDIDADES DEFINIDAS NO PROJETO ESTRUTURAL, GARANTINDO O ADEQUADO REBAIXAMENTO E A LIMPEZA DO FUNDO DAS CAVAS, BEM COMO O ATENDIMENTO ÀS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA E ESTABILIDADE DAS ESCAVAÇÕES;
- PREPARAR E MONTAR AS FORMAS DAS SAPATAS E VIGAS BALDRAME DE ACORDO COM O PROJETO, OBSERVANDO PRUMO, NIVELAMENTO, ESTANQUEIDADE E TRAVAMENTO ADEQUADO, ASSEGURANDO O CORRETO POSICIONAMENTO DA ARMADURA;
- MONTAR AS ARMADURAS DAS SAPATAS, VIGAS BALDRAME, PILARES, VIGAS E LAJES CONFORME DETALHAMENTO ESTRUTURAL, GARANTINDO O COBRIMENTO MÍNIMO COM USO DE ESPAÇADORES E A EXECUÇÃO DE EMENDAS E DOBRAS CONFORME AS NORMAS VIGENTES;
- POSICIONAR E ESCORAR AS FORMAS DOS PILARES, VIGAS E LAJES, ASSEGURANDO ALINHAMENTO,

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO	SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
ART/RRT:	MA20261061489	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

RIGIDEZ E ESTABILIDADE DO SISTEMA ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO;
- REPARAR A SUPERFÍCIE DAS FORMAS E ARMADURAS, REALIZANDO A LIMPEZA, UMEDECIMENTO E APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE QUANDO NECESSÁRIO, VERIFICANDO O ATENDIMENTO ÀS CONDIÇÕES DE LANÇAMENTO;
- REALIZAR O LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO FCK = 25 MPA EM SAPATAS, VIGAS BALDRAME, PILARES, VIGAS E LAJES, ASSEGURANDO O USO DE VIBRADORES DE IMERSÃO, EVITANDO SEGREGAÇÃO E GARANTINDO A ADEQUADA COMPACTAÇÃO DO MATERIAL;
- PROCEDER À CURA ÚMIDA OU QUÍMICA DO CONCRETO CONFORME RECOMENDAÇÃO TÉCNICA, MANTENDO AS PEÇAS ESTRUTURAIS EM CONDIÇÕES ADEQUADAS ATÉ O DESENVOLVIMENTO DA RESISTÊNCIA INICIAL;
- EXECUTAR O DESMOLDE DAS PEÇAS APÓS O PERÍODO MÍNIMO ESTABELECIDO PELO PROJETO E PELAS NORMAS TÉCNICAS, GARANTINDO A INTEGRIDADE DAS ESTRUTURAS E REALIZANDO INSPEÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE EVENTUAIS PATOLOGIAS OU FALHAS DE EXECUÇÃO;
- REALIZAR A LIMPEZA FINAL DO LOCAL, RETIRANDO RESÍDUOS DE FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO, DEIXANDO O SISTEMA ESTRUTURAL APTO PARA AS ETAPAS SUBSEQUENTES DA OBRA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- O VOLUME EFETIVAMENTE EXECUTADO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FUNDAÇÕES EM SAPATAS, VIGAS BALDRAME, PILARES, VIGAS E LAJES, ENGLOBANDO AS ETAPAS DE ESCAVAÇÃO, FORMA, ARMADURA E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK = 25 MPA, DEVIDAMENTE CONCLUÍDO E ACEITO PELA FISCALIZAÇÃO.

5.2. COM-4184 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. (M3)

A) PROCEDIMENTOS

- EXECUTAR A ESCAVAÇÃO DAS FUNDAÇÕES CONFORME PLANTA DE LOCAÇÃO, DIMENSÕES E PROFUNDIDADES DEFINIDAS NO PROJETO ESTRUTURAL, GARANTINDO O ADEQUADO REBAIXAMENTO E A LIMPEZA DO FUNDO DAS CAVAS, BEM COMO O ATENDIMENTO ÀS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA E ESTABILIDADE DAS ESCAVAÇÕES;
- PREPARAR E MONTAR AS FORMAS DAS SAPATAS E VIGAS BALDRAME DE ACORDO COM O PROJETO, OBSERVANDO PRUMO, NIVELAMENTO, ESTANQUEIDADE E TRAVAMENTO ADEQUADO, ASSEGURANDO O CORRETO POSICIONAMENTO DA ARMADURA;
- MONTAR AS ARMADURAS DAS SAPATAS, VIGAS BALDRAME, PILARES, VIGAS E LAJES CONFORME DETALHAMENTO ESTRUTURAL, GARANTINDO O COBRIMENTO MÍNIMO COM USO DE ESPAÇADORES E A EXECUÇÃO DE EMENDAS E DOBRAS CONFORME AS NORMAS VIGENTES;
- POSICIONAR E ESCORAR AS FORMAS DOS PILARES, VIGAS E LAJES, ASSEGURANDO ALINHAMENTO, RIGIDEZ E ESTABILIDADE DO SISTEMA ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO;
- REPARAR A SUPERFÍCIE DAS FORMAS E ARMADURAS, REALIZANDO A LIMPEZA, UMEDECIMENTO E APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE QUANDO NECESSÁRIO, VERIFICANDO O ATENDIMENTO ÀS CONDIÇÕES DE LANÇAMENTO;
- REALIZAR O LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO FCK = 25 MPA EM SAPATAS, VIGAS BALDRAME, PILARES, VIGAS E LAJES, ASSEGURANDO O USO DE VIBRADORES DE IMERSÃO, EVITANDO SEGREGAÇÃO E GARANTINDO A ADEQUADA COMPACTAÇÃO DO MATERIAL;
- PROCEDER À CURA ÚMIDA OU QUÍMICA DO CONCRETO CONFORME RECOMENDAÇÃO TÉCNICA, MANTENDO AS PEÇAS ESTRUTURAIS EM CONDIÇÕES ADEQUADAS ATÉ O DESENVOLVIMENTO DA RESISTÊNCIA INICIAL;
- EXECUTAR O DESMOLDE DAS PEÇAS APÓS O PERÍODO MÍNIMO ESTABELECIDO PELO PROJETO E PELAS NORMAS TÉCNICAS, GARANTINDO A INTEGRIDADE DAS ESTRUTURAS E REALIZANDO INSPEÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE EVENTUAIS PATOLOGIAS OU FALHAS DE EXECUÇÃO;
- REALIZAR A LIMPEZA FINAL DO LOCAL, RETIRANDO RESÍDUOS DE FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO, DEIXANDO O SISTEMA ESTRUTURAL APTO PARA AS ETAPAS SUBSEQUENTES DA OBRA.

ESPECIFICAÇÕES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÔ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026	
			BDI : 24,78%	
			FORTE	VERSÃO
			HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÔ, LAGO DO JUNCO/MA	174,56%	132,29%
	PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO	ORSE	2026/02
	ART/RRT:	MA20261061489	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SETOP	2026/01 - Central SEM
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO
			CPU	PROPRIA
			114,15%	71,31%
			116,23%	73,83%
			114,11%	71,30%
			128,23%	-
			0,00%	0,00%

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- O VOLUME EFETIVAMENTE EXECUTADO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FUNDAÇÕES EM SAPATAS, VIGAS BALDRAME, PILARES, VIGAS E LAJES, ENGLOBANDO AS ETAPAS DE ESCAVAÇÃO, FORMA, ARMADURA E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK = 25 MPA, DEVIDAMENTE CONCLUÍDO E ACEITO PELA FISCALIZAÇÃO.

5.3. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (M2)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) POSICIONAR AS LINHAS DE ESCORAS DE MADEIRA E AS TRAVESSAS CONFORME PREVISTO EM PROJETO; NIVELAR AS TRAVESSAS (TÁBUAS DE 20CM POSICIONADAS EM ESPELHO) RECORRENDO A PEQUENAS CUNHAS DE MADEIRA SOB OS PONTALETES;
- 2) O ESCORAMENTO DEVE SER CONTRAVENTADO NAS DUAS DIREÇÕES PARA IMPEDIR ESLOCAMENTOS LATERAIS DO CONJUNTO E, QUANDO FOR O CASO, A FLAMBAGEM LOCAL DOS PONTALETES;
- 3) CASO O PROJETO ESTRUTURAL PREVEJA A ADOÇÃO DE CONTRAFLECHAS, ADOTAR ESCORAS DE MAIOR COMPRIMENTO OU CALÇOS MAIS ALTOS NOS APOIOS INTERMEDIÁRIOS, OBEDECENDO A COTAS ESTABELECIDAS;
- 4) COM O ESCORAMENTO JÁ EXECUTADO, 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;
- 5) AS VIGOTAS DEVEM MANter APOIO NAS PAREDES OU VIGAS PERIFÉRICAS CONFORME DETERMINADO NO PROJETO ESTRUTURAL, COM AVANÇO NUNCA MENOR DO QUE 5CM;
- 6) CONFERIR ALINHAMENTO E ESQUADRO DAS VIGOTAS; APOIAR AS LAJOTAS SOBRE AS VIGOTAS, GARANTINDO A JUSTAPOSIÇÃO PARA EVITAR VAZAMENTOS DURANTE A CONCRETAGEM;
- 7) NAS OPERAÇÕES DE MONTAGEM, OS TRABALHADORES DEVEM CAMINHAR SOBRE TÁBUAS APOIADAS NA ARMADURA SUPERIOR DAS TRELIÇAS DE AÇO, NUNCA PISANDO DIRETAMENTE SOBRE AS LAJOTAS;
- 8) POSICIONAR AS ARMADURAS DE DISTRIBUIÇÃO, NEGATIVA E DAS NERVURAS TRANSVERSAIS;
- 9) LANÇAR O CONCRETO DE FORMA A ENVOLVER COMPLETAMENTE TODAS AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS NA LAJE E ATINGIR A ESPESSURA DEFINIDA EM PROJETO.
- 10) REALIZAR O ACABAMENTO COM DESEMPENADEIRA DE MODO A SE OBTER UMA SUPERFÍCIE UNIFORME;
- 11) ENQUANTO A SUPERFÍCIE NÃO ATINGIR ENDURECIMENTO SATISFATÓRIO, EXECUTAR A CURA DO CONCRETO COM ÁGUA POTÁVEL.
- 12) PROMOVER A RETIRADA DOS ESCORAMENTOS SOMENTE QUANDO O CONCRETO ATINGIR RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA SUPORTAR AS CARGAS, CONFORME NBR 14931:2004, QUE DEVE SER FEITA DE FORMA PROGRESSIVA, E SEMPRE NO SENTIDO DO CENTRO PARA OS APOIOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) SOMA DAS ÁREAS DE LAJES PRÉ-MOLDADAS DEVIDAMENTE EXECUTADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

6. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)

SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)

6.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 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;

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

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) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1. UTILIZAR A ÁREA LÍQUIDA DAS PAREDES DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, INCLUINDO A PRIMEIRA FIADA. TODOS OS VÃOS (PORTAS E JANELAS) DEVERÃO SER DESCONTADOS.

6.2. S09943 COBOGÓ DE CIMENTO, TIPO "ESCAMA", DIM: 50 X 50CM, COM TELA DE AÇO GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA 1/2", ONDULADA, QUADRADA, SEM REVESTIMENTO (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) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1. UTILIZAR A ÁREA LÍQUIDA DAS PAREDES DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, INCLUINDO A PRIMEIRA FIADA. TODOS OS VÃOS (PORTAS E JANELAS) DEVERÃO SER DESCONTADOS.

6.3. 93200 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024 (M)

A) PROCEDIMENTOS

-PREENCHIMENTO COMPLETO DO VÃO ENTRE A ALVENARIA E A ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E DE PELO MENOS 70% NA LARGURA DA PAREDE COM AUXÍLIO DE UMA BISNAGA.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

-UTILIZAR O METRO LINEAR DE PAREDE A SER FIXADA.

6.4. 105022 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, 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;

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÔ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÔ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

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 VERGAS (INCLUINDO O TRANSPASSE), DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

6.5. S00191 DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02 (M2)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) MEDIR COM PRECISÃO O LOCAL ONDE A DIVISÓRIA SERÁ INSTALADA;
- 2) O LOCAL ONDE A DIVISÓRIA SERÁ INSTALADA DEVE ESTAR LIMPO, SECO E NIVELADO;
- 3) MARCAR A POSIÇÃO EXATA ONDE A DIVISÓRIA SERÁ COLOCADA, UTILIZANDO FERRAMENTAS DE MEDIÇÃO E NÍVEL;
- 4) CORTAR AS PLACAS DE GRANITO NAS DIMENSÕES NECESSÁRIAS E FAZER O ACABAMENTO PARA GARANTIR QUE SE ENCAIXEM ADEQUADAMENTE NO LOCAL;
- 5) MISTURAR A ARGAMASSA COLANTE AC III-E CONFORME AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE;
- 6) APLICAR A ARGAMASSA NA SUPERFÍCIE ONDE O GRANITO SERÁ ASSENTADO. UTILIZAR UMA DESEMPENADEIRA PARA ESPALHAR A ARGAMASSA DE FORMA UNIFORME;
- 7) COLOCAR AS PLACAS DE GRANITO NA ARGAMASSA AINDA FRESCA, AJUSTANDO-AS CONFORME NECESSÁRIO PARA GARANTIR QUE ESTEJAM NIVELADAS E ALINHADAS;
- 8) UTILIZAR ESPAÇADORES SE NECESSÁRIO PARA MANTER O ESPAÇAMENTO ADEQUADO ENTRE AS PLACAS;
- 9) FAZER OS AJUSTES FINAIS PARA GARANTIR QUE A DIVISÓRIA ESTEJA ESTÁVEL E SEGURA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) ÁREA TOTAL DE DIVISÓRIA DEVIDAMENTE INSTALADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

7. ESQUADRIAS

ESQUADRIAS

7.1. MADEIRA

MADEIRA

7.1.1. COM-8295 PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÔCA, 0.70 X 2.10 M, EXCLUSIVE FERRAGENS - PM-1 (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

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA	SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ART/RRT:	MA20261061489					

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.

7.1.2. COM-5581 PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÔCA, 0.80 X 2.10 M, EXCLUSIVE FERRAGENS - PM-2 (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;

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÔ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%			
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%			
SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-			
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÔ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

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 CONTO 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 CONTO 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.

7.1.3. COM-7113 PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, EXCLUSIVE FERRAGENS - PM-3 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA	SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ART/RRT:	MA20261061489					

- 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 CONTO 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 CONTO DO MARCO / BATENTE E DE 8MM EM RELAÇÃO AO NÍVEL FINAL DO PISO ACABADO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO	SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
ART/RRT:	MA20261061489	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

7.1.4. COM-5374 PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÔCA, 0.60 X 1.80 M, COM BATENTES E FERRAGENS - PM-4 (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 CONTO 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;

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPECTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

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.

7.1.5. COM-7624 PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÔCA, 0.80 X 1.80 M, COM BATENTES, FERRAGENS E BARRA PARA PNE - PM-5 (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;

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%			
SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-			
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

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.

7.2. METÁLICAS

METÁLICAS

7.2.1. S01870 BASCULANTE DE FERRO (M2)

A) PROCEDIMENTOS

1) MANTER FOLGA EM TORNO DE 3 CM ENTRE TODO O CONTORNO DO QUADRO DA JANELA E O VÃO PRESENTE NA ALVENARIA;
2) INTRODUIR NO CONTORNO DO VÃO OS NICHOS ONDE SERÃO CHUMBADAS AS GRAPAS DA JANELA, OBSERVANDO A POSIÇÃO E O TAMANHO ADEQUADOS;
3) COM AUXÍLIO DE ALICATE, DOBRAR AS GRAPAS SOLDADAS OU REBITADAS NOS MONTANTES LATERAIS DO QUADRO DA JANELA, O SUFICIENTE PARA QUE SE ALOJEM PERFEITAMENTE NOS NICHOS ESCARIFICADOS NA ALVENARIA;
4) APLICAR CHAPISCO EM TODO O CONTORNO DO VÃO, INCLUSIVE NO INTERIOR DOS NICHOS MENCIONADOS;
5) PREENCHER PREVIAMENTE COM ARGAMASSA OS PERFIS “U” DAS TRAVESSAS INFERIOR E SUPERIOR DO QUADRO DA JANELA, AGUARDANDO O ENDURECIMENTO DA MASSA;
6) COM AUXÍLIO DE CALÇOS DE MADEIRA, INSTALADOS NA BASE E NAS LATERAIS DO QUADRO, POSICIONAR A ESQUADRIA NO VÃO, MANTENDO NIVELAMENTO COM ESQUADRIAS LATERAIS DO MESMO PAVIMENTO E ALINHAMENTO COM JANELAS DA RESPECTIVA PRUMADA DO PRÉDIO (ALINHAMENTO COM ARAMES DE FACHADA);
7) FACEAR O QUADRO DA JANELA COM TALISCAS QUE DELIMITARÃO A ESPESSURA DO REVESTIMENTO INTERNO DA PAREDE, E IMOBILIZÁ-LA COM AS CUNHAS DE MADEIRA, APÓS CUIDADOSA CONFERÊNCIA DA POSIÇÃO EM RELAÇÃO À FACE DA PAREDE, COTA DO PEITORIL, ESQUADRO, PRUMO E NIVELAMENTO DA ESQUADRIA;
8) PREENCHER COM ARGAMASSA BEM COMPACTADA TODOS OS NICHOS ONDE SE ENCONTRAM AS GRAPAS (“CHUMBAMENTO COM ARGAMASSA”);
9) APÓS SECAGEM DO CHUMBAMENTO, RETIRAR AS CUNHAS DE MADEIRA E PREENCHER COM ARGAMASSA OS RESPECTIVOS VAZIOS E TODAS AS FOLGAS NO CONTORNO DO QUADRO;
10) APÓS CURA E SECAGEM DA ARGAMASSA DE REVESTIMENTO, LIMPAR BEM A PAREDE NO CONTORNO DA JANELA, RETIRAR AS CHAPAS DE AGLOMERADO QUE PROTEGEM A JANELA E VERIFICAR SEU PERFEITO FUNCIONAMENTO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) ÁREA TOTAL DE ESQUADRIAS (JANELAS), EM METROS QUADRADOS, DEVIDAMENTE INSTALADAS E

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-			
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

7.2.2. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) CONFERIR SE O VÃO DEIXADO PELA OBRA ESTÁ DE ACORDO COM AS DIMENSÕES DA PORTA, COM PREVISÃO DE FOLGA DE 3CM TANTO NO TOPO COMO NAS LATERAIS DO VÃO;
- 2) COM O AUXÍLIO DE UM ALICATE, DOBRAR AS GRAPAS O SUFICIENTE PARA SE EXECUTAR O CHUMBAMENTO COM A ARGAMASSA;
- 3) COLOCAR CALÇOS DE MADEIRA PARA APOIO DA PORTA, DEIXANDO 2CM DO PISO ACABADO; INTERCALAR PAPELÃO ENTRE OS CALÇOS E A FOLHA DE PORTA PARA QUE A MESMA NÃO SEJA DANIFICADA;
- 4) POSICIONAR A PORTA NO VÃO, CONFERINDO SENTIDO DE ABERTURA DA PORTA, COTA DA SOLEIRA, PRUMO, NÍVEL E ALINHAMENTO DA PORTA COM A FACE DA PAREDE;
- 5) PROCEDER AO CHUMBAMENTO DAS GRAPAS COM APLICAÇÃO DA ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5; A ARGAMASSA DEVE SER APLICADA COM CONSISTÊNCIA DE “FAROFÁ” (SEMI-SECA), SENDO BEM APILOADA ENTRE O MARCO E O CONTORNO DO VÃO, ENVOLVENDO CADA GRAPA CERCA DE 15CM PARA CADA LADO;
- 6) APÓS ENDURECIMENTO E SECAGEM DA ARGAMASSA, NO MÍNIMO 24 HORAS APÓS O CHUMBAMENTO DAS GRAPAS, RETIRAR OS CALÇOS DE MADEIRA E O PAPELÃO E PREENCHER TODO O RESTANTE DO VÃO ENTRE O BATENTE/MARCO E A PAREDE; EVITAR ARGAMASSA MUITO ÚMIDA, QUE REDUNDARIA EM ACENTUADA RETRAÇÃO E PONTOS DE DESTACAMENTO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) ÁREA TOTAL, EM METROS QUADRADOS, DE PORTAS DE ABRIR DE FERRO TIPO GRADE, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

7.3. FERRAGENS PARA ESQUADRIA DE MADEIRA

FERRAGENS PARA ESQUADRIA DE MADEIRA

7.3.1. 91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) NA BORDA VERTICAL DA FOLHA DE PORTA, OPOSTA À BORDA DAS DOBRADIÇAS, DEMARCAR A ALTURA EM QUE SERÁ INSTALADA A FECHADURA, COM BASE NA POSIÇÃO DA MAÇANETA;
- 2) ENCOSTAR A FECHADURA CONTRA A BORDA DA FOLHA DE PORTA E MARCAR COM LÁPIS A ALTURA (EM CIMA E EMBAIXO DA FECHADURA), E OS CORRESPONDENTES LOCAIS PARA INSTALAÇÃO DA MAÇANETA E DO CILINDRO;
- 3) A PARTIR DA BORDA, NA POSIÇÃO ANTERIORMENTE DEMARCADA, COM O AUXÍLIO DE FURADEIRA E FORMÃO BEM AFIADO, EXECUTAR A CAVIDADE ONDE SERÁ EMBUTIDO O CORPO DA FECHADURA; EM SEGUIDA, A PARTIR DAS CAPAS DA FOLHA DE PORTA, INTRODUIR NOS LOCAIS PREVIAMENTE DEMARCADOS AS CAVIDADES QUE ABRIGARÃO A MAÇANETA E O CILINDRO DA FECHADURA;
- 4) POSICIONAR A FECHADURA NO LOCAL E MARCAR NA RESPECTIVA BORDA DA FOLHA O CONTORNO DA TESTA; MESMO PROCEDIMENTO PARA A CONTRATESTA A SER INSTALADA NO MARCO / BATENTE;
- 5) RETIRAR A FECHADURA E REALIZAR, COM AUXÍLIO DE FORMÃO BEM AFIADO, OS REBAIXOS NA FOLHA DE PORTA E NO BATENTE PARA ENCAIXE PERFEITO DA TESTA E DA CONTRA-TESTA DA FECHADURA, RESPECTIVAMENTE;
- 6) INTRODUIR AS CORRESPONDENTES CAVIDADES NO BATENTE PARA ENCAIXE DA LINGÜETA E DO TRINCO DA FECHADURA, UTILIZANDO FURADEIRA E FORMÃO BEM AFIADO;
- 7) PARAFUSAR O CORPO DA FECHADURA E A CONTRA-TESTA;
- 8) POSICIONAR A MAÇANETA JUNTO COM OS ESPELHOS OU ROSETAS NA FOLHA DE PORTA E FIXAR

	ESPECIFICAÇÕES			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,78%
	LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA	FONTE	VERSÃO
	PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO	HORA	MES
	ART/RRT:	MA20261061489	EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO
			ORSE	2026/02
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SETOP	2026/01 - Central SEM
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO
			CPU	PRÓPRIA

COM PARAFUSOS;

9) TRAVAR A MAÇANETA COM O PINO / PARAFUSO QUE ACOMPANHA O CONJUNTO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) QUANTIDADE DE FECHADURAS DEVIDAMENTE INSTALADAS E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

7.3.2. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

-POSICIONAR A TARJETA NA ESQUADRIA E NO BATENTE ONDE SERÁ INSTALADO E APRUMÁ-LA;
-FAZER MARCAÇÕES NOS LOCAIS ONDE DEVEM SER FIXADOS OS PARAFUSOS;
-EXECUTAR FURAÇÃO E FIXAÇÃO SIMULTÂNEA DOS PARAFUSOS NOS LOCAIS DEMARCADOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) QUANTIDADE DE TARJETA DEVIDAMENTE INSTALADAS E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

7.3.3. 100709 DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_10/2025 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

1) MARCAR A POSIÇÃO DAS DOBRADIÇAS;
2) MARCAR, COM AUXÍLIO DO TRAÇADOR DE ALTURA (GRAMINHO), A PROFUNDIDADE DO CORTE PARA A INSTALAÇÃO DAS DOBRADIÇAS;
3) NAS POSIÇÕES MARCADAS, EXECUTAR OS ENCAIXES DAS DOBRADIÇAS COM O AUXÍLIO DE FORMÃO BEM AFIADO;
4) PARAFUSAR AS DOBRADIÇAS NA FOLHA DE PORTA;
5) POSICIONAR A FOLHA DE PORTA CORRETAMENTE NO VÃO, APOIÁ-LA CONVENIENTEMENTE E PARAFUSAR AS DOBRADIÇAS NO BATENTE.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) QUANTIDADE DE DOBRADIÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

7.4. VIDROS

VIDROS

7.4.1. 102171 INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025 (M2)

A) PROCEDIMENTOS.

1) CONFERIR MEDIDAS DOS VÃOS E DOS VIDROS, CONSIDERANDO FOLGA DE 2MM ENTRE O VIDRO E O CAIXILHO DE ALUMÍNIO OU PVC;
2) COLOCAR A FITA DE ESPUMA DE VEDAÇÃO EM TODO O PERÍMETRO DO CAIXILHO, EVITANDO O CONTATO DIRETO DO VIDRO COM O CAIXILHO;
3) POSICIONAR O VIDRO CUIDADOSAMENTE, UTILIZANDO LUVAS E VENTOSAS;
4) ENCAIXAR, PRIMEIRAMENTE, A BAGUETE SUPERIOR, PARA EVITAR A QUEDA DO VIDRO;
5) CONTINUAR O PROCESSO COM AS DEMAIS BAGUETES;
6) POSICIONAR O PERFIL DE BORRACHA ENTRE A BAGUETE E O VIDRO, EM TODO O PERÍMETRO PARA BLOQUEAR A ENTRADA DE ÁGUA E AJUDAR A FIXAR OS MATERIAIS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

1) ÁREA DA CHAPA DE VIDRO DEVIDAMENTE INSTALADA, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

7.4.2. S09718 ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO (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) ÁREA DE ESPELHOS INSTALADOS, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO

8. COBERTURA

COBERTURA

8.1. 92550 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025 (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;
- 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 TESOURA ATÉ 8 M, INSTALADA, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO

8.2. 92549 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025 (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;
- 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;

ESPECIFICAÇÕES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026	
			BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO
			HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA	174,56%	132,29%
	PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO	ORSE	2026/02
	ART/RRT:	MA20261061489	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SETOP	2026/01 - Central SEM
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO
			CPU	PRÓPRIA
			114,15%	71,31%
			116,23%	73,83%
			114,11%	71,30%
			128,23%	-
			0,00%	0,00%

- 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 TESOURA ATÉ 7 M, INSTALADA, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO

8.3. 92548 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025 (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;
- 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.

8.4. 92584 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025 (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;
- 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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
LAGO DO JUNCO
INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA

ESPECIFICAÇÕES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FORTE	VERSAO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERACAO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERACAO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERACAO	128,23%	-
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA		CPU	PROPRIA	0,00%	0,00%
PROONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE DE TESOURA ATÉ 4 M, INSTALADA, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO

8.5. 92540 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 (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 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.

8.6. 102203 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O ESTADO DA SUPERFÍCIE DE MADEIRA, GARANTINDO QUE ESTEJA SECA, LIMPA, LIXADA E ISENTA DE POEIRA, GRAXA, ÓLEO, RESINA, UMIDADE OU QUALQUER MATERIAL QUE PREJUDIQUE A ADERÊNCIA DO VERNIZ;
- 2) EFETUAR O LIXAMENTO UNIFORME DA MADEIRA NO SENTIDO DAS FIBRAS, UTILIZANDO LIXA DE GRANULOMETRIA ADEQUADA, REMOVENDO FARPAS E IMPERFEIÇÕES SUPERFICIAIS;
- 3) ELIMINAR TODO O PÓ RESULTANTE DO LIXAMENTO COM PANO SECO OU ESCOVA DE CERDAS MACIAS;
- 4) CASO A MADEIRA APRESENTE PARTES SOLTAS OU RACHADURAS, EFETUAR O REPARO COM MASSA APROPRIADA PARA MADEIRA E AGUARDAR A COMPLETA SECAGEM ANTES DA APLICAÇÃO DO VERNIZ;
- 5) HOMOGENEIZAR BEM O VERNIZ ANTES E DURANTE O USO, GARANTINDO UNIFORMIDADE NA APLICAÇÃO;
- 6) APLICAR O VERNIZ ALQUÍDICO INCOLOR COM PINCEL, ROLO OU PISTOLA, DISTRIBUINDO-O DE FORMA

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÔ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÔ, LAGO DO JUNCO/MA	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
PROONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO	SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
ART/RRT:	MA20261061489	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CONTÍNUA E UNIFORME, NO SENTIDO DAS FIBRAS DA MADEIRA, EVITANDO ESCORRIMENTOS E FALHAS;
7) MANTER VENTILAÇÃO ADEQUADA DURANTE A APLICAÇÃO E A SECAGEM, OBSERVANDO O TEMPO MÍNIMO DE CURA INDICADO PELO FABRICANTE;
8) GARANTIR ACABAMENTO HOMOGÊNEO, BRILHANTE E SEM MANCHAS, BOLHAS OU ÁREAS SEM COBERTURA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) ÁREA EFETIVAMENTE PINTADA, EM METRO QUADRADO (M²), DEVIDAMENTE APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

8.7. 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) 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;
- 3) 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;
- 4) 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;
- 5) NO CASO DE BEIRAIS SEM A PROTEÇÃO DE FORROS, AS PRIMEIRAS FIADAS DEVEM SER AMARRADAS ÀS RIPAS COM ARAME RECOZIDO GALVANIZADO;
- 6) NA COLOCAÇÃO DAS TELHAS, MANTER DIREÇÕES ORTOGONAL E PARALELA ÀS LINHAS LIMITES DO EDIFÍCIO, OBSERVANDO O CORRETO DISTANCIAMENTO ENTRE OS CANAIS, O PERFEITO ENCAIXE DOS CANAIS NAS RIPAS E O PERFEITO ENCAIXE DAS CAPAS NOS CANAIS;
- 7) TELHAS E PEÇAS COMPLEMENTARES COM FISSURAS, EMPENAMENTOS E OUTROS DEFEITOS ACIMA DOS TOLERADOS PELA RESPECTIVA NORMALIZAÇÃO DEVEM SER EXPURGADAS;
- 8) NAS POSIÇÕES DE ÁGUAS FURTADAS (RINCÕES), ESPIGÕES E EVENTUALMENTE CUMEEIRAS AS TELHAS DEVEM SER ADEQUADAMENTE RECORTADAS (UTILIZAÇÃO DE DISCO DIAMANTADO OU DISPOSITIVOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÔ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÔ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

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

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

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

8.8. 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 DESPREGAR-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.

9. IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO

9.1. 98554 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

1) A SUPERFÍCIE QUE RECEBERÁ O SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DEVE ESTAR LIMPA, SECA E ISENTA DE PÁRTICULAS SOLTAS, PINTURAS, GRAXA, ÓLEO OU DESMOLDANTES;

2) AGITE O PRODUTO ATÉ OBTER UM COMPOSTO HOMOGÊNEO;

3) APLICAR A PRIMEIRA DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE DILUÍDO COM 10% DE ÁGUA COM ROLO DE LÃ DE DE PELO CURTO, TRINCHA, BROCHA OU VASSOURA DE PELO MACIO;

4) COM A PELICULA APRESENTANDO-SE AINDA PEGAJOSA, COLAR A TELA DE POLIESTER NOS RODAPÉS, OBSERVANDO QUE ESTA FIQUE BEM ADERIDA E SEM APRESENTAR DOBRAS E RUGAS (CONSIDERAR COMPOSIÇÃO ESPECÍFICA);

5) AGUARDAR O TEMPO RECOMENDADO PELO FABRICANTE E APLICAR A SEGUNDA DEMÃO SEM DILUIÇÃO;

6) APLICAR AS DEMÃOS SUBSEQUENTES ATÉ ATINGIR O CONSUMO ESPECIFICADO, OBEDECENDO INTERVALO DE SECAGEM ENTRE DEMÃOS;

7) 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

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO	SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
ART/RRT:	MA20261061489	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1) ÁREA DA SUPERFÍCIE QUE RECEBEU A APLICAÇÃO DO SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DEVIDAMENTE EXECUTADO, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO .

10. REVESTIMENTO

REVESTIMENTO

10.1. S03311 CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T2 - 1:3 (CIMENTO / AREIA / ADESIVO BIANCO) - REVISADO 08/2015 (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) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) ÁREA GEOMÉTRICA EFETIVAMENTE EXECUTADA, DEVIDAMENTE APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

10.2. S03312 CHAPISCO EM TETO, E=5MM, COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADA 08/2015 (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) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) ÁREA GEOMÉTRICA EFETIVAMENTE EXECUTADA, DEVIDAMENTE APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

10.3. S03314 REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM (M2)

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 GEOMÉTRICA EFETIVAMENTE EXECUTADA, DEVIDAMENTE APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

10.4. S01908 REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) TALISCAMENTO DA BASE E EXECUÇÃO DAS MESTRAS.
- 2) LANÇAMENTO DA ARGAMASSA COM COLHER DE PEDREIRO.

ESPECIFICAÇÕES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026	
			BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO
			HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA	174,56%	132,29%
	PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO	ORSE	2026/02
	ART/RRT:	MA20261061489	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SETOP	2026/01 - Central SEM
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO
			CPU	PROPRIA
			114,15%	71,31%
			116,23%	73,83%
			114,11%	71,30%
			128,23%	-
			0,00%	0,00%

- 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 GEOMÉTRICA EFETIVAMENTE EXECUTADA, DEVIDAMENTE APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

10.5. S03315 REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE TETO, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM (M2)

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 GEOMÉTRICA EFETIVAMENTE EXECUTADA, DEVIDAMENTE APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

10.6. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 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 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.

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

10.7. S11369 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÔ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÔ, LAGO DO JUNCO/MA	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO	SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
ART/RRT:	MA20261061489	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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.

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

10.8. COM-0766 RODAMEIO EM MADEIRA, ALTURA 10 CM, ESPESSURA 1,5 CM, FIXADO COM COLA. (M)

A) PROCEDIMENTOS

-VERIFICAR A COMPRIMENTO DE APLICAÇÃO;
 -CORTAR O RODAMEIO NO TAMANHO CORRETO E COM ÂNGULO DE 45°;
 -LIMPAR A SUPERFÍCIE DA PAREDE;
 -APLICAR A COLA NO RODAMEIO DE MADEIRA;
 -ASSENTAR O RODAMEIO, SENDO QUE, DURANTE ESTA ETAPA, É PRECISO CHECAR O ALINHAMENTO.
 -FIXAR O RODAMEIO COM PARAFUSO E BUCHA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

-COMPRIMENTO LINEAR EFETIVAMENTE EXECUTADO.

11. SISTEMAS DE PISOS

SISTEMAS DE PISOS

11.1. PAVIMENTAÇÃO INTERNA

PAVIMENTAÇÃO INTERNA

11.1.1. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

1) LIMPAR A BASE, INCLUINDO LAVAR E MOLHAR;
 2) DEFINIR OS NÍVEIS DO CONTRAPISO;
 3) ASSENTAR TALISCAS;
 4) CAMADA DE ADERÊNCIA: APLICAR O ADESIVO DILUÍDO E MISTURADO COM CIMENTO;
 5) ARGAMASSA DE CONTRAPISO: ENVOLVE LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, DEFINIÇÃO PRELIMINAR DE MESTRAS E POSTERIOR ATUAÇÃO NO RESTO DO AMBIENTE;
 6) ACABAMENTO SUPERFICIAL SARRAFEADO, DESEMPENADO OU ALISADO.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) ÁREA GEOMÉTRICA, EM METROS QUADRADOS (M²), DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

11.1.2. 98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

-SOBRE O CONTRAPISO LIMPO E NIVELADO, DEFINIR OS PONTOS DE NÍVEL E ASSENTAR AS JUNTAS PLÁSTICAS COM A PRÓPRIA ARGAMASSA DO PISO;
- LANÇAR E ESPALHAR A ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PROCURANDO OBTER O MÁXIMO DE ADENSAMENTO CONTRA A BASE;
- NIVELAR COM SARRAFO E DESEMPENAR COM DESEMPENADEIRA DE MADEIRA, EFETUAR O POLVILHAMENTO DE CIMENTO E ALISAR COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, DE MODO A OBTER UMA CAMADA SUPERFICIAL DE PASTA DE CIMENTO DE 1MM.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

-ÁREA GEOMÉTRICA EFETIVAMENTE EXECUTADA CONFORME ESPECIFICAÇÕES.

11.1.3. 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.

11.1.4. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_02/2026 (M)

A) PROCEDIMENTOS

-SOBRE CONTRAPISO SARRAFEADO OU DESEMPENADO E PERFEITAMENTE NIVELADO, ESTENDER A ARGAMASSA COLANTE COM DESEMPENADEIRA DENTADA, COM APROXIMADAMENTE 6MM DE

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-			
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

ESPESSURA, FORMANDO SULCOS NA ARGAMASSA;

-ASSENTAR AS PLACAS DE PISO PODOTÁTIL, BATENDA-OS COM MARTELO DE BORRACHA;

-APÓS CONFERÊNCIA DO ASSENTAMENTO, REJUNTAR UTILIZANDO PASTA DE CIMENTO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- COMPRIMENTO GEOMÉTRICO, CONFORME PROJETO, DEVIDAMENTE EXECUTADO A APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

11.1.5. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- ASSENTAR AS PLACAS DE PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, CONFORME O PADRÃO DEFINIDO NO PROJETO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- ÁREA GEOMÉTRICA, CONFORME PROJETO, DEVIDAMENTE EXECUTADO A APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

11.1.6. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026 (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.

11.2. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

11.2.1. 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) APÓS A EXECUÇÃO E APROVAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PREPARO DA BASE, OU SUB-BASE E BASE (ATIVIDADES NÃO CONTEMPLADAS NESTA COMPOSIÇÃO), INICIA-SE A EXECUÇÃO DO PAVIMENTO INTERTRAVADO COM A CAMADA DE ASSENTAMENTO, QUE É FEITA PELAS SEGUINTE ATIVIDADES SEQUENCIALMENTE:
- 2) LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DA AREIA NA ÁREA DO PAVIMENTO;
- 3) EXECUÇÃO DAS MESTRAS PARALELAMENTE A CONTENÇÃO PRINCIPAL NIVELANDO-AS NA

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

ESPESSURA DA CAMADA CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO;

- 4) NIVELAMENTO DO MATERIAL DA CAMADA DE ASSENTAMENTO COM RÉGUA METÁLICA;
- 5) TERMINADA A CAMADA DE ASSENTAMENTO NA SEQUÊNCIA DÁ-SE INÍCIO A CAMADA DE REVESTIMENTO QUE É FORMADA PELAS SEGUINTEs ATIVIDADES: CAMADA DE REVESTIMENTO QUE É FORMADA PELAS SEGUINTEs ATIVIDADES:
- 6) MARCAÇÃO PARA O ASSENTAMENTO, FEITO POR LINHAS-GUIA AO LONGO DA FRENTE DE SERVIÇO;
- 7) ASSENTAMENTO DAS PEÇAS DE CONCRETO CONFORME O PADRÃO DEFINIDO NO PROJETO;
- 8) AJUSTES E ARREMATES DO CANTO COM A COLOCAÇÃO DE BLOCOS CORTADOS;
- 9) REJUNTAMENTO, UTILIZANDO PÓ DE PEDRA;
- 10) COMPACTAÇÃO FINAL QUE PROPORCIONA O ACOMODAMENTO DAS PEÇAS NA CAMADA DE ASSENTAMENTO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) ÁREA TOTAL DO PAVIMENTO COM BLOCO SEXTAVADO DE 20 X 10 X 6 CM E CAMADA DE ASSENTAMENTO DE 5 CM, DEVIDAMENTE EXECUTADA E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

11.2.2. 94263 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM 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) EXECUÇÃO DAS GUIAS COM MÁQUINA EXTRUSORA.
- 4) EXECUÇÃO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO.
- 5) ACABAMENTO E MOLHAMENTO DA SUPERFÍCIE DURANTE O PERÍODO DE CURA DO CONCRETO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) COMPRIMENTO LINEAR TOTAL DE GUIA EXTRUSADA DEVIDAMENTE EXECUTADA E APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

11.2.3. 96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

A) PROCEDIMENTOS

- LANÇAR E ESPALHAR A CAMADA DE BRITA SOBRE SOLO PREVIAMENTE COMPACTADO E NIVELADO;
- APÓS O LANÇAMENTO, COMPACTAR COM PLACA VIBRATÓRIA E NIVELAR A SUPERFÍCIE.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- VOLUME GEOMÉTRICO, CONFORME PROJETO, DEVIDAMENTE EXECUTADO A APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

12.1. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) 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.
- 2) LIXAMENTO.
- 3) LIMPAR A PONTA E A BOLSA DOS TUBOS COM SOLUÇÃO LIMPADORA.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
PROONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO	SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
ART/RRT:	MA20261061489	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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, POIS ESTES ATACAM O PVC. NÃO OS MOVIMENTAR POR APROXIMADAMENTE 5 MINUTOS.

5) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 12 HORAS ANTES DE SUBMETTER A TUBULAÇÃO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) COMPRIMENTOS DE TUBO INCLUINDO OS COMPRIMENTOS DE CONEXÕES (ESTAS PEÇAS NÃO ESTÃO INCLUSAS NESTA COMPOSIÇÃO), DEVIDAMENTE INSTALADAS E COM APROVAÇÃO DA 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 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.

12.3. 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;
- 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;

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%			
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%			
SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-			
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

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. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, 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) COMPRIMENTO TOTAL DE TUBOS DEVIDAMENTE INSTALADOS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

12.6. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA 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.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE RECAPTADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

1) COMPRIMENTO TOTAL DE TUBOS DEVIDAMENTE INSTALADOS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

12.7. 89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, 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 ESPESSA). 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 SUBMETTER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADE(S) DE PEÇAS PVC SOLDÁVEL COM 20 MM, DEVIDAMENTE INSTALADAS E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

12.8. 89362 JOELHO 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) 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.

12.9. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 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

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPECTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

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

12.10. 103980 JOELHO 90 GRAUS, 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) UNIDADES DE PEÇAS INDICADAS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

12.11. 89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA 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.

12.12. 89397 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, 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.

12.13. 89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, 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.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVACÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPECTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÔ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÔ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

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

12.14. 104005 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 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) UNIDADES DE PEÇAS INDICADAS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

12.15. CP89628 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (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.

12.16. CP89628A TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (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.

12.17. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - 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

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE RECAPITULADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÔ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÔ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

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, CONFORME O PROJETO.

12.18. 94496 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (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.

12.19. 89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA 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 ESPESSA). 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 SUBMETTER 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.

12.20. 89628 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA 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.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPECTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			CPU	PROPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

12.21. CP106434 RESERVATÓRIO METÁLICO, TIPO TAÇA COM ÁGUA NA COLUNA E CAPACIDADE IGUAL A 15.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- ELABORAR PLANO DE CARGAS (PLANO DE RIGGING) PARA PLANEJAMENTO DE MOBILIZAÇÃO DA CARGA;
- PRENDER O RESERVATÓRIO METÁLICO AO EQUIPAMENTO DE IÇAMENTO; - IÇAR E TRANSPORTAR VERTICALMENTE O RESERVATÓRIO ATÉ A POSIÇÃO DE MONTAGEM;
- POSICIONAR O RESERVATÓRIO SOBRE A BASE DE CONCRETO;
- ALINHAR OS PÉS DO RESERVATÓRIO AOS NICHOS DA BASE DE CONCRETO;
- INSTALAR OS CHUMBADORES EM "J" AOS PÉS DO RESERVATÓRIO;
- LIBERAR O RESERVATÓRIO;
- CONCRETAR OS NICHOS;
- INSTALAÇÃO DOS ACESSÓRIOS.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- QUANTIDADE DE RESERVATÓRIOS INSTALADOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

13. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

13.1. 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.

13.2. 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.

- 1) 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;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO LIMPADORA;
- 3) 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.
- 4) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETTER A TUBULAÇÃO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPECTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

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

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. CP89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (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.

13.5. 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 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.

13.6. 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)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

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.

13.7. 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.

13.8. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, 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 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.

13.9. CPBL025 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;

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE RECAPTADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

- 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.

13.10. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR AS CONDIÇÕES DA CONEXÃO E DAS EXTREMIDADES DOS TUBOS, REMOVENDO SUJEIRAS, REBARBAS E QUAISQUER IMPERFEIÇÕES QUE POSSAM COMPROMETER A VEDAÇÃO;
- 2) CONFERIR O POSICIONAMENTO DA JUNÇÃO SIMPLES CONFORME O PROJETO DO SISTEMA DE ESGOTO PREDIAL E O SENTIDO DO FLUXO;
- 3) LIMPAR AS BOLSAS E PONTAS DOS TUBOS, GARANTINDO QUE ESTEJAM SECAS E LIVRES DE PARTÍCULAS;
- 4) LUBRIFICAR O ANEL DE VEDAÇÃO E A PONTA DO TUBO COM PASTA LUBRIFICANTE APROPRIADA PARA JUNTA ELÁSTICA;
- 5) INTRODUIZIR A PONTA DO TUBO NA BOLSA DA CONEXÃO ATÉ A MARCA DE REFERÊNCIA, ASSEGURANDO PERFEITO ENCAIXE E ESTANQUEIDADE DA JUNTA;
- 6) VERIFICAR O ALINHAMENTO DAS PEÇAS APÓS A MONTAGEM, EVITANDO ESFORÇOS OU DEFORMAÇÕES NA TUBULAÇÃO;
- 1) APÓS A INSTALAÇÃO, REALIZAR ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DO SISTEMA CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO E NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) UNIDADE DE JUNÇÃO SIMPLES EFETIVAMENTE FORNECIDA E INSTALADA NO SISTEMA DE ESGOTO PREDIAL, DEVIDAMENTE EXECUTADA, TESTADA E APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

13.11. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) A CAIXA DEVE SER POSICIONADA EM UM PONTO INTERMEDIÁRIO DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO, CONFORME INDICADO EM PROJETO;
- 2) ANTES DE INSTALAR A CAIXA SIFONADA, É IMPORTANTE PREPARAR UMA BASE NIVELADA E FIRME PARA GARANTIR SUA ESTABILIDADE. SE NECESSÁRIO, É POSSÍVEL UTILIZAR UMA CAMADA DE CONCRETO OU ARGAMASSA PARA NIVELAR O TERRENO E CRIAR UMA BASE SÓLIDA;
- 3) A CAIXA SIFONADA É POSICIONADA SOBRE A BASE PREPARADA E FIXADA NO LOCAL COM O AUXÍLIO DE PARAFUSOS OU BUCHAS APROPRIADAS, GARANTINDO QUE ELA FIQUE BEM ASSENTADA E NIVELADA;
- 4) EM SEGUIDA, AS EXTREMIDADES DA CAIXA SIFONADA SÃO CONECTADAS À TUBULAÇÃO DE ESGOTO UTILIZANDO CONEXÕES DE PVC COMPATÍVEIS COM O DIÂMETRO DA CAIXA E DA TUBULAÇÃO. É IMPORTANTE GARANTIR QUE AS CONEXÕES ESTEJAM BEM ENCAIXADAS E VEDADAS PARA EVITAR VAZAMENTOS;
- 5) DURANTE A INSTALAÇÃO, É FUNDAMENTAL VERIFICAR O ALINHAMENTO CORRETO DA CAIXA SIFONADA EM RELAÇÃO À TUBULAÇÃO DE ESGOTO E AOS DEMAIS ELEMENTOS DO SISTEMA. ISSO GARANTE O CORRETO ESCOAMENTO DOS EFLUENTES E EVITA OBSTRUÇÕES NO SISTEMA;

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO	SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
ART/RRT:	MA20261061489	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6) APÓS A INSTALAÇÃO, É RECOMENDÁVEL REALIZAR UM TESTE DE ESTANQUEIDADE NO SISTEMA PARA VERIFICAR SE NÃO HÁ VAZAMENTOS. ISSO PODE SER FEITO ENCHENDO A CAIXA SIFONADA COM ÁGUA E OBSERVANDO SE HÁ ALGUM VAZAMENTO NAS CONEXÕES OU NA PRÓPRIA CAIXA;
7) POR FIM, APÓS A VERIFICAÇÃO DE QUE NÃO HÁ VAZAMENTOS, É FEITO O ACABAMENTO FINAL AO REDOR DA CAIXA SIFONADA, GARANTINDO UMA VEDAÇÃO ADEQUADA E UMA ESTÉTICA AGRADÁVEL. O EXCESSO DE MATERIAL DE VEDAÇÃO PODE SER REMOVIDO E A ÁREA AO REDOR DA CAIXA SIFONADA PODE SER NIVELADA COM ARGAMASSA OU CONCRETO, SE NECESSÁRIO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

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

13.12. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

- 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) 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 SUBMETTER 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.

13.13. 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 SUBMETTER 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.

13.14. 97903 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 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;

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
PROONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO	SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
ART/RRT:	MA20261061489	CPU	PROPRIA	0,00%	0,00%	

- 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.

13.15. 98106 CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- APÓS EXECUÇÃO DA ESCAVAÇÃO E, CASO SEJA NECESSÁRIO, DA CONTENÇÃO DA CAVA, PREPARAR O FUNDO PARA A EXECUÇÃO DA CAIXA;
- SOBRE O FUNDO PREPARADO, MONTAR AS FÔRMAS DA LAJE DE FUNDO E, EM SEGUIDA, REALIZAR A SUA CONCRETAGEM;
- SOBRE A LAJE DE FUNDO, ASSENTAR OS TIJOLOS DA CAIXA COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER, ATENTANDO-SE PARA O POSICIONAMENTO DOS TUBOS DE ENTRADA E DE SAÍDA, ATÉ A ALTURA DA TAMPA FIXA;
- EM SEGUIDA, POSICIONAR E ASSENTAR O SEPTO PRÉ-MOLDADO;
- REVESTIR AS PAREDES INTERNAMENTE COM CHAPISCO E REBOCO E, O FUNDO COM ARGAMASSA;
- APÓS A EXECUÇÃO DO REVESTIMENTO, POSICIONAR E ASSENTAR A TAMPA FIXA COM ARGAMASSA;
- CONTINUAR ASSENTANDO A ALVENARIA, DO LADO DO TUBO DE ENTRADA, ATÉ O NÍVEL DO TERRENO, DESCONTANDO A ESPESSURA DA TAMPA;
- CONCLUÍDA A ALVENARIA DA CAIXA, REVESTIR O RESTANTE DAS PAREDES INTERNAMENTE COM CHAPISCO E REBOCO E EXTERNAMENTE SOMENTE COM CHAPISCO;
- POR FIM, COLOCAR A TAMPA PRÉ-MOLDADA SOBRE A CAIXA.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- QUANTIDADE DE CAIXA DE GORDURA EFETIVAMENTE EXECUTADA.

13.16. 98099 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 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, 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

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

1. QUANTIDADE TOTAL DE RETANGULARES CIRCULARES EFETIVAMENTE EXECUTADOS.

13.17. 98087 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTE). 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;
6. POR FIM, COLOCAR AS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE FECHAMENTO SOBRE O TANQUE SÉPTICO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1. QUANTIDADE TOTAL DE TANQUES SÉPTICOS RETANGULARES EFETIVAMENTE EXECUTADOS.

13.18. COM-6161 EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,20 M; H=0,20 M COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES. (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) APÓS A EXECUÇÃO DA ESCAVAÇÃO DA VALA, REALIZAR O NIVELAMENTO COM O CAIMENTO NECESSÁRIO;
- 2) REALIZAR A COLOCAÇÃO DOS MOLDES DE MADEIRA E A LINHA DE NYLON COMO REFERÊNCIA PARA O ALINHAMENTO;
- 3) EM SEGUIDA, APLICAR O CONCRETO EM TODA A REGIÃO DEMARCADA;
- 4) POR FIM, REALIZAR O ACABAMENTO SARRAFEADO.
- 5) EXECUTAR FÔRMA DE MADEIRA PARA GRELHA E REALIZAR A CONCRETAGEM, APÓS A CURA, ASSENTAR SOBRE A CALHA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) ÁREA GEOMÉTRICA COMPACTADA, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

14. LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

14.1. 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 1/2" 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.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
PROONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO	SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
ART/RRT:	MA20261061489	CPU	PROPRIA	0,00%	0,00%	

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO.

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

14.2. 95469 BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS (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) REJUNTAR UTILIZANDO ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) QUANTIDADE DE VASOS SANITÁRIOS DEVIDAMENTE INSTALADOS E COM A APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

14.3. 99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - 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) ENCAIXAR O ACABAMENTO E FIXÁ-LO COMO ESPECIFICADO PELO FABRICANTE.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

QUANTIDADE DE VÁLVULAS INSTALADAS E APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.

14.4. 86931 BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (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

	ESPECIFICAÇÕES			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,78%
	LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA	FONTE	VERSÃO
	PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO	HORA	MES
	ART/RRT:	MA20261061489	EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO
			ORSE	2026/02
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SETOP	2026/01 - Central SEM
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO
			CPU	PRÓPRIA

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

14.5. 100858 MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- COLOCA-SE O ESPUDE NA SAÍDA DE ESGOTO DO MICTÓRIO;
- O MICTÓRIO É ENCAIXADO À SAÍDA DE ESGOTO NA PAREDE;
- FIXA-SE O MICTÓRIO NA PAREDE ATRAVÉS DOS PARAFUSOS;
- A VÁLVULA DE DESCARGA É CONECTADA À PAREDE E EM SEGUIDA ENCAIXADA AO MICTÓRIO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- QUANTIDADE DE MICTÓRIOS INSTALADOS.

14.6. CP106775 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, PCD, *43 X 53* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (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.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

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

14.7. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (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.

14.8. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

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

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1. QUANTIFICAR AS UNIDADES POR TIPO DE PEÇA INSTALADA.

14.9. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

A) PROCEDIMENTOS

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

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE PAPELEIRAS INSTALADAS, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

14.10. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (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.

14.11. CPBL012 BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, TRÊS LADOS, FIXA, EM AÇO INOX, L= 40X 60CM, D=1 1/4", FORNECIMENTO E MONTAGEM. (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. 106765 DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

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

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE TOALHEIROS INSTALADOS, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

14.13. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 (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.

14.14. 86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

	ESPECIFICAÇÕES			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÔ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,78%
	LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÔ, LAGO DO JUNCO/MA	FONTE	VERSÃO
	PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO	HORA	MES
	ART/RRT:	MA20261061489	EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO
			ORSE	2026/02
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SETOP	2026/01 - Central SEM
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO
			CPU	PRÓPRIA

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) POSICIONAR AS PEÇAS, NIVELAR E MARCAR OS PONTOS PARA FURAÇÃO;
- 2) POSICIONAR E PARAFUSAR A COLUMA;
- 3) POSICIONAR O TANQUE SOBRE A COLUMA, PARAFUSANDO NOS LOCAIS MARCADOS;
- 4) REJUNTAR UTILIZANDO ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA DE REJUNTAMENTO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) UNIDADES DE PEÇAS COM A INSTALAÇÃO DEVIDAMENTE EXECUTADA E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

14.15. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (CUBA 40X34X17) (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.

14.16. 86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

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

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

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

14.17. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (CUBA 50X40X30) (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.

14.18. COM-6609 TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

A) PROCEDIMENTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE RECAPITULADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%			
SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-			
CPU	PROPRIA	0,00%	0,00%			
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

- 1) VERIFICAR LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2) PASSA VEDA ROSCA NO ENGATE E ENCAIXAR AO PONTO DE SAÍDA DE ÁGUA NA PAREDE;
- 3) ROSQUEAR A TORNEIRA ATÉ A COMPLETA FIXAÇÃO;
- 4) CONECTAR OS CABOS ELÉTRICOS DA TORNEIRA AOS CABOS DA REDE ELÉTRICA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

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

14.19. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

- A) PROCEDIMENTOS 1) PASSAR A FITA VEDA ROSCA NA EXTREMIDADE DO CANO DO CHUVEIRO; 2) ENCAIXAR O CANO AO PONTO DE SAÍDA DE ÁGUA NA PAREDE; 3) ROSQUEAR O CHUVEIRO ATÉ A COMPLETA FIXAÇÃO E DE MODO QUE A DUCHA FIQUE VIRADA PARA BAIXO; 4) CONECTAR OS CABOS ELÉTRICOS DO CHUVEIRO AOS CABOS DA REDE ELÉTRICA. B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO QUANTIDADE DE UNIDADES INSTALADAS, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

14.20. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (JARDINS) (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) INTRODUIR 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

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

15. INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL

INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL

15.1. 94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP) (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 GEOMÉTRICO DE CONCRETO CONFECCIONADO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

15.2. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -

	ESPECIFICAÇÕES			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,78%
	LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA	FONTE	VERSÃO
	PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO	HORA	MES
	ART/RRT:	MA20261061489	EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO
			ORSE	2026/02
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SETOP	2026/01 - Central SEM
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO
			CPU	PRÓPRIA

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (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.

15.3. 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_01/2026 (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.

15.4. 92699 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÔ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%			
SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-			
CPU	PROPRIA	0,00%	0,00%			
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÔ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

A) PROCEDIMENTOS

- PARA INICIAR O PROCESSO DE CONEXÃO, O TUBO JÁ DEVE ESTAR PREPARADO, COM O FUNDO ANTICORROSIVO E A FITA VEDA ROSCA;
- A CONEXÃO DEVE SER ENCAIXADA NO TUBO;
- AS PEÇAS SÃO ROSQUEADAS ATRAVÉS DE CHAVE DE GRIFO ATÉ COMPLETA VEDAÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- QUANTIDADE EFETIVAMENTE EXECUTADA, APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

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

A) PROCEDIMENTOS

- 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.

15.6. 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;

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%			
SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-			
CPU	PROPRIA	0,00%	0,00%			
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

7- APÓS O TEMPO DE CURA ADEQUADO, REMOVE-SE A FORMA (SE HOUVER) 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.

15.7. 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 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

15.8. COM-89252982 CENTRAL DE GÁS PARA 2 BOTIJÕES P45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O LOCAL DE INSTALAÇÃO DA CENTRAL, CONFERINDO ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS DE VENTILAÇÃO NATURAL, AFASTAMENTO MÍNIMO DE FONTES DE IGNIÇÃO, RALOS E ABERTURAS DE ESGOTO, CONFORME ABNT NBR 13523 E POSTURAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL;
- 2) MARCAR NA PAREDE OS PONTOS DE FIXAÇÃO DO PAINEL DA CENTRAL, UTILIZANDO NÍVEL PARA GARANTIR O ALINHAMENTO HORIZONTAL DO CONJUNTO; EXECUTAR OS FUROS COM BROCA ADEQUADA AO SUBSTRATO, INSTALAR BUCHAS E FIXAR O PAINEL COM PARAFUSOS, VERIFICANDO A FIRMEZA E A ESTABILIDADE APÓS A FIXAÇÃO;
- 3) POSICIONAR OS DOIS BOTIJÕES P45 NOS LOCAIS CORRESPONDENTES ÀS MANGUEIRAS FLEXÍVEIS DE CADA LADO DO PAINEL, MANTENDO-OS NA POSIÇÃO VERTICAL E ESTÁVEIS; FIXAR CORRENTES OU ABRAÇADEIRAS DE RETENÇÃO CONTRA TOMBAMENTO, QUANDO EXIGIDO PELA FISCALIZAÇÃO OU NORMA LOCAL;
- 4) CONECTAR AS DUAS MANGUEIRAS FLEXÍVEIS CERTIFICADAS, JÁ INTEGRANTES DO CONJUNTO, AOS REGISTROS DE ESFERA DE CADA LADO DO PAINEL E AOS ADAPTADORES DOS BOTIJÕES P45, APERTANDO AS CONEXÕES COM CHAVE ADEQUADA E SEM O USO DE FERRAMENTAS QUE POSSAM DANIFICAR AS ROSCAS OU AS MANGUEIRAS;
- 5) VERIFICAR O POSICIONAMENTO E O ESTADO DO REGULADOR DE PRESSÃO CENTRAL E DO MANÔMETRO INDICADOR DE NÍVEL (RESERVA/CHEIO/VAZIO), AMBOS INTEGRANTES DO PAINEL, CONFERINDO A AUSÊNCIA DE DANOS E A CORRETA ORIENTAÇÃO DO MANÔMETRO PARA LEITURA;
- 6) CONECTAR A SAÍDA INFERIOR DO REGULADOR AO RAMAL DE GÁS INTERNO DA EDIFICAÇÃO, CONFORME PROJETO, UTILIZANDO OS ACESSÓRIOS E VEDANTES HOMOLOGADOS PARA GÁS (FITA DE PTFE OU PASTA SELANTE CERTIFICADA) EM TODAS AS ROSCAS;
- 7) REALIZAR TESTE DE ESTANQUEIDADE EM TODAS AS CONEXÕES, MANGUEIRAS E REGISTROS, APLICANDO SOLUÇÃO DE ÁGUA COM SABÃO NEUTRO OU ESPUMA DETECTORA DE VAZAMENTOS; ABRIR LENTAMENTE OS REGISTROS DE ESFERA E VERIFICAR A AUSÊNCIA DE BOLHAS EM TODOS OS PONTOS; EM CASO DE VAZAMENTO, FECHAR IMEDIATAMENTE OS REGISTROS, CORRIGIR A FALHA E REPETIR O TESTE ANTES DE LIBERAR O SISTEMA;
- 8) APÓS APROVAÇÃO NO TESTE DE ESTANQUEIDADE, AFIXAR SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA OBRIGATÓRIA E ENTREGAR À FISCALIZAÇÃO O SISTEMA EM PLENO FUNCIONAMENTO, COM OS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA	SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

REGISTROS IDENTIFICADOS E AS INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO E EMERGÊNCIA DISPONÍVEIS NO LOCAL.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) UNIDADE (UN) DE CENTRAL DE GÁS PARA 2 BOTIJOES P45 INSTALADA, COM TODAS AS CONEXÕES EXECUTADAS, TESTE DE ESTANQUEIDADE REALIZADO E APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

15.9. 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.

15.10. S13828 PLACA INDICATIVA DE "PERIGO INFLAMÁVEL" 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.

16. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO

16.1. CPLG005 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, 2A:20B:C, CLASSE ABC, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (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) UTILIZAR A QUANTIDADE DE EXTINTORES PORTÁTEIS COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 6KG, CLASSE ABC, PRESENTE NO PROJETO.

16.2. 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

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

16.3. 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.

16.4. COM-7856 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, EM PVC, E = 2 MM, DIMENSÕES 20X40 CM (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (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.

17. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/220V)

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/220V)

17.1. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

17.1.1. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 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;

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÔ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			CPU	PROPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÔ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

- 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.

17.1.2. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 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 VERIFICAR O PRUMO, REALIZANDO AJUSTES.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR PARA 18 DISJUNTORES, PRESENTE NO PROJETO, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

17.1.3. 100560 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 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 VERIFICAR O PRUMO, REALIZANDO AJUSTES.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICO DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

17.1.4. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) OS ELETRODUTOS JÁ DEVEM ESTAR INSTALADOS E ENTÃO SÃO ENCAIXADOS NO QUADRO DE MEDIÇÃO;
- 2) POSICIONAR E FIXAR COM PARAFUSOS O QUADRO NA POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO E VERIFICAR PRUMO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADE DE QUADROS DE MEDIÇÃO GERAL DE SOBREPOR, PARA 1 MEDIDOR, PRESENTES NO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DEVIDAMENTE EXECUTADOS E COM A APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

17.1.5. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			CPU	PROPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

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 ELÉTRICAS.

17.1.6. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (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.

17.1.7. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (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) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1. UTILIZAR A QUANTIDADE DE DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, 25A PRESENTES NO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

17.1.8. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (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

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE RECAPTADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

- 1) QUANTIDADE DE DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN – 32 A, DEVIDAMENTE INSTALADOS E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO
- 17.1.9. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (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 – 40 A, DEVIDAMENTE INSTALADOS E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO
- 17.1.10. CP106031 DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - 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 TRIPOLARES TIPO DIN – 80 A, DEVIDAMENTE INSTALADOS E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO
- 17.1.11. S08420 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA (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 TRIPOLARES TIPO DIN – 150 A, DEVIDAMENTE INSTALADOS E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO
- 17.2. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

17.2.1. 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

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE RECAPTADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÔ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÔ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

- 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"), DEVIDAMENTE INSTALADOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

17.2.2. 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), 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 32 MM (1"), DEVIDAMENTE INSTALADOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

17.2.3. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICA-SE O COMPRIMENTO DO TRECHO DA INSTALAÇÃO;
- 2) CORTA-SE O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DA BARRA DO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO;
- 3) ENCAIXA-SE A TARRAXA, PRÓPRIA PARA CRIAR A ROSCA, NA EXTREMIDADE DO ELETRODUTO;
- 4) FAZ-SE UM GIRO PARA DIREITA E ¼ DE VOLTA PARA A ESQUERDA;
- 5) REPETE-SE A OPERAÇÃO ANTERIOR ATÉ ATINGIR A ROSCA NO COMPRIMENTO DESEJADO;
- 6) ENCAIXA-SE O ELETRODUTO NO LOCAL DEFINIDO;
- 7) AS EXTREMIDADES SÃO DEIXADAS LIVRES PARA POSTERIOR CONEXÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) COMPRIMENTO DE ELETRODUTO PVC, CONFORME O PROJETO, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

17.2.4. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICA-SE O COMPRIMENTO DO TRECHO DA INSTALAÇÃO;
- 2) CORTA-SE O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DA BARRA DO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO;
- 3) ENCAIXA-SE A TARRAXA, PRÓPRIA PARA CRIAR A ROSCA, NA EXTREMIDADE DO ELETRODUTO;
- 4) FAZ-SE UM GIRO PARA DIREITA E ¼ DE VOLTA PARA A ESQUERDA;
- 5) REPETE-SE A OPERAÇÃO ANTERIOR ATÉ ATINGIR A ROSCA NO COMPRIMENTO DESEJADO;
- 6) ENCAIXA-SE O ELETRODUTO NO LOCAL DEFINIDO;
- 7) AS EXTREMIDADES SÃO DEIXADAS LIVRES PARA POSTERIOR CONEXÃO.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%			
SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-			
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) COMPRIMENTO DE ELETRODUTO PVC, CONFORME O PROJETO, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

17.2.5. 93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) VERIFICA-SE O COMPRIMENTO DO TRECHO DA INSTALAÇÃO;
- 2) CORTA-SE O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DA BARRA DO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO;
- 3) ENCAIXA-SE A TARRAXA, PRÓPRIA PARA CRIAR A ROSCA, NA EXTREMIDADE DO ELETRODUTO;
- 4) FAZ-SE UM GIRO PARA DIREITA E ¼ DE VOLTA PARA A ESQUERDA;
- 5) REPETE-SE A OPERAÇÃO ANTERIOR ATÉ ATINGIR A ROSCA NO COMPRIMENTO DESEJADO;
- 6) ENCAIXA-SE O ELETRODUTO NO LOCAL DEFINIDO;
- 7) AS EXTREMIDADES SÃO DEIXADAS LIVRES PARA POSTERIOR CONEXÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) COMPRIMENTO DE ELETRODUTO PVC, EFETIVAMENTE INSTALADO, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

17.2.6. 92662 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- PARA INICIAR O PROCESSO DE CONEXÃO, O TUBO JÁ DEVE ESTAR PREPARADO, COM O FUNDO ANTICORROSIVO E A FITA VEDA ROSCA;
- A CONEXÃO DEVE SER ENCAIXADA NO TUBO;
- AS PEÇAS SÃO ROSQUEADAS ATRAVÉS DE CHAVE DE GRIFO ATÉ COMPLETA VEDAÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- QUANTIDADE EFETIVAMENTE EXECUTADA, APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

17.2.7. 92693 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- PARA INICIAR O PROCESSO DE CONEXÃO, O TUBO JÁ DEVE ESTAR PREPARADO, COM O FUNDO ANTICORROSIVO E A FITA VEDA ROSCA;
- A CONEXÃO DEVE SER ENCAIXADA NO TUBO;
- AS PEÇAS SÃO ROSQUEADAS ATRAVÉS DE CHAVE DE GRIFO ATÉ COMPLETA VEDAÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- QUANTIDADE EFETIVAMENTE EXECUTADA, APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

17.2.8. 97887 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÔ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			CPU	PROPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÔ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

- 1) APÓS A EXECUÇÃO DA ESCAVAÇÃO E, SE NECESSÁRIO, DA CONTENÇÃO DA CAVA, DEVE-SE PREPARAR O FUNDO COM UMA CAMADA DE BRITA;
- 2) EM SEGUIDA, SOBRE A CAMADA DE BRITA, OS TIJOLOS DEVEM SER ASSENTADOS UTILIZANDO ARGAMASSA APLICADA COM COLHER DE PEDREIRO, OBSERVANDO O CORRETO POSICIONAMENTO DOS TUBOS DE ENTRADA E SAÍDA;
- 3) COM A ALVENARIA DA CAIXA FINALIZADA, PROCEDER AO REVESTIMENTO INTERNO DAS PAREDES COM CHAPISCO E REBOCO, E EXTERNAMENTE APENAS COM CHAPISCO;
- 4) PARA CONCLUIR, INSTALAR A TAMPA PRÉ-MOLDADA SOBRE A CAIXA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) A MEDIÇÃO SERÁ REALIZADA PELA QUANTIDADE DE CAIXAS EFETIVAMENTE CONSTRUÍDAS.

17.2.9. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) APÓS A EXECUÇÃO DA ESCAVAÇÃO E, SE NECESSÁRIO, DA CONTENÇÃO DA CAVA, DEVE-SE PREPARAR O FUNDO COM UMA CAMADA DE BRITA;
- 2) EM SEGUIDA, SOBRE A CAMADA DE BRITA, OS TIJOLOS DEVEM SER ASSENTADOS UTILIZANDO ARGAMASSA APLICADA COM COLHER DE PEDREIRO, OBSERVANDO O CORRETO POSICIONAMENTO DOS TUBOS DE ENTRADA E SAÍDA;
- 3) COM A ALVENARIA DA CAIXA FINALIZADA, PROCEDER AO REVESTIMENTO INTERNO DAS PAREDES COM CHAPISCO E REBOCO, E EXTERNAMENTE APENAS COM CHAPISCO;
- 4) PARA CONCLUIR, INSTALAR A TAMPA PRÉ-MOLDADA SOBRE A CAIXA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) A MEDIÇÃO SERÁ REALIZADA PELA QUANTIDADE DE CAIXAS EFETIVAMENTE CONSTRUÍDAS.

17.2.10. 91944 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" 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 4" EFETIVAMENTE INSTALADA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

17.2.11. 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).

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

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.

17.2.12. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1. APÓS A MARCAÇÃO DA CAIXA, COM NÍVEL PARA DEIXA-LA ALINHADA;
2. FAZ-SE A FIXAÇÃO DA CAIXA NA FORMA, ANTES DA CONCRETAGEM.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1. QUANTIDADE DE CAIXAS OCTOGONAIS EM PVC DE 3" X 3" INSTALADAS, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

17.2.13. 38.07.700 CANALETA APARENTE COM TAMPA EM PVC, AUTOEXTINGUÍVEL, DE 85 X 35 MM, COM ACESSÓRIOS (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O PROJETO ELÉTRICO E DEFINIR O TRAÇADO DAS CANALETAS, CONFERINDO O PERCURSO PREVISTO, AS ALTURAS DE INSTALAÇÃO, OS PONTOS DE DERIVAÇÃO, CURVAS E EXTREMIDADES, BEM COMO A COMPATIBILIDADE COM OUTROS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS E INSTALAÇÕES EXISTENTES;
- 2) MARCAR O TRAÇADO NA SUPERFÍCIE DE FIXAÇÃO COM LÁPIS E LINHA DE REFERÊNCIA (LINHA DE BATER OU NÍVEL A LASER), GARANTINDO O ALINHAMENTO HORIZONTAL OU VERTICAL DA CANALETA AO LONGO DE TODO O PERCURSO, CONFORME INDICAÇÃO DO PROJETO;
- 3) CORTAR A CANALETA E OS ACESSÓRIOS (CURVAS, JOELHOS, TÊS, TAMPAS CEGAS E CONECTORES) NAS DIMENSÕES NECESSÁRIAS, UTILIZANDO SERRA OU CORTE-FRIO ADEQUADO AO PVC, REALIZANDO OS CORTES DE FORMA ESQUADREJADA PARA GARANTIR O ENCAIXE CORRETO ENTRE AS PEÇAS E ACESSÓRIOS;
- 4) FIXAR A BASE DA CANALETA À SUPERFÍCIE COM PARAFUSOS E BUCHAS APROPRIADOS AO SUBSTRATO (ALVENARIA, CONCRETO, DRYWALL OU PERFIL METÁLICO), ESPAÇADOS NO MÁXIMO A CADA 50 CM ENTRE SI E A NO MÁXIMO 5 CM DAS EXTREMIDADES E ACESSÓRIOS; VERIFICAR O ALINHAMENTO E O NÍVEL A CADA TRECHO FIXADO;
- 5) INSTALAR OS ACESSÓRIOS DE PVC (CURVAS INTERNAS E EXTERNAS, JOELHOS, TÊS DE DERIVAÇÃO, TAMPAS CEGAS E CONECTORES DE EMENDA) NOS PONTOS CORRESPONDENTES DO TRAÇADO, ENCAIXANDO-OS À BASE DA CANALETA DE FORMA FIRME E ALINHADA, SEM FOLGAS OU DEFORMAÇÕES;
- 6) PASSAR OS CONDUTORES ELÉTRICOS PELO INTERIOR DA CANALETA APÓS A FIXAÇÃO COMPLETA DA BASE E DOS ACESSÓRIOS, RESPEITANDO A TAXA DE OCUPAÇÃO MÁXIMA DE 40% DA SEÇÃO INTERNA DA CANALETA, CONFORME ABNT NBR 5410; ORGANIZAR OS CABOS DE FORMA ORDENADA, EVITANDO CRUZAMENTOS DESNECESSÁRIOS;
- 7) ENCAIXAR A TAMPA DA CANALETA SOBRE A BASE AO LONGO DE TODO O PERCURSO, VERIFICANDO O TRAVAMENTO CORRETO EM TODA A EXTENSÃO E NOS ACESSÓRIOS; CONFERIR A INTEGRIDADE VISUAL DO CONJUNTO, O ALINHAMENTO DAS EMENDAS E A AUSÊNCIA DE PONTOS COM TAMPA SOLTA OU DESNIVELADA, SUBMETENDO O SERVIÇO À APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) METRO LINEAR (M) DE CANALETA APARENTE COM TAMPA EM PVC AUTOEXTINGUÍVEL DE 85 X 35 MM EFETIVAMENTE INSTALADA, INCLUINDO ACESSÓRIOS, DEVIDAMENTE APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

17.3. CABOS E FIOS (CONDUTORES)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE RECAPTADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%			
SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-			
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

CABOS E FIOS (CONDUTORES)

17.3.1. 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, APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

17.3.2. 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.

17.3.3. 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

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO	SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
ART/RRT:	MA20261061489	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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.

17.3.4. 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, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

17.3.5. 92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 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 50 MM² EFETIVAMENTE PASSADOS PELOS ELETRODUTOS INSTALADOS ENTRE O(S) QUADRO(S) DE DISTRIBUIÇÃO E OS CIRCUITOS TERMINAIS, APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

17.3.6. 92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 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.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) COMPRIMENTOS DE CABOS DE COBRE, COM SEÇÃO DE 95 MM² EFETIVAMENTE PASSADOS PELOS ELETRODUTOS INSTALADOS ENTRE O(S) QUADRO(S) DE DISTRIBUIÇÃO E OS CIRCUITOS TERMINAIS, APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

17.3.7. 98281 CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 (M)

A) PROCEDIMENTOS

1) OS CABOS SÃO PASSADOS POR DENTRO DOS ELETRODUTOS OU ELETROCALHAS PREVIAMENTE INSTALADOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) COMPRIMENTO LINEAR DE CABO INSTALADO.

17.3.8. COM-4297 CABO TELEFÔNICO CCE-50 2 PARES, COM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

A) PROCEDIMENTOS

1) OS CABOS SÃO PASSADOS POR DENTRO DOS ELETRODUTOS OU ELETROCALHAS PREVIAMENTE INSTALADOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) COMPRIMENTO LINEAR DE CABO INSTALADO.

17.4. ILUMINAÇÃO E TOMADAS

ILUMINAÇÃO E TOMADAS

17.4.1. 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.

1)UTILIZAR A QUANTIDADE DE TOMADAS BAIXAS, ATÉ 10A, EFETIVAMENTE INSTALADA.

17.4.2. 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 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 AOS TOMADAS (MÓDULOS);
- 2) EM SEGUIDA, FIXA-SE O MÓDULO AO SUPORTE (NÃO CONTEMPLADO NA COMPOSIÇÃO)

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPECTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			CPU	PROPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

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

17.4.3. 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.

17.4.4. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 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 2 MÓDULOS, 10A/250V, EFETIVAMENTE INSTALADA, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

17.4.5. 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.

17.4.6. 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.

17.4.7. 91947AD SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA CEGA 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

A) PROCEDIMENTOS

- 1) FIXA-SE O SUPORTE DIRETAMENTE NA CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA;
- 2) ENCAIXA-SE A PLACA DIRETAMENTE NO SUPORTE;

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) UTILIZAR A QUANTIDADE DE PLACAS DE 4" X 2" EFETIVAMENTE INSTALADAS.

17.4.8. COM-0040 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20 W, COM LÂMPADA E SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) COM A LUMINÁRIA JÁ PRONTA, LIGAM-SE OS CABOS DA REDE ELÉTRICA;
- 2) FIXA-SE A LUMINÁRIA AO TETO ATRAVÉS DO ENCAIXE.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADE DE UNIDADES DE LUMINÁRIA CALHA 2 LÂMPADAS, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

17.4.9. COM-4043 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 10 W, COM LÂMPADA E SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) COM A LUMINÁRIA JÁ PRONTA, LIGAM-SE OS CABOS DA REDE ELÉTRICA;
- 2) FIXA-SE A LUMINÁRIA AO TETO ATRAVÉS DO ENCAIXE.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADE DE UNIDADES DE LUMINÁRIA CALHA 2 LÂMPADAS, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

17.4.10. S13148 REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) VERIFICA-SE O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2) COM OS CABOS DA REDE ELÉTRICA JÁ INSTALADOS, CONECTÁ-LOS AO REFLETOR;
- 3) PARAFUSA-SE O REFLETOR NO LOCAL DEFINIDO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADE DE REFLETOR 100W, DEVIDAMENTE INSTALADOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

17.4.11. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) UTILIZANDO OS TRECHOS DEIXADOS DISPONÍVEIS NOS PONTOS DE FORNECIMENTO, LIGAM-SE OS CABOS À TOMADA (MÓDULO);
- 2) EM SEGUIDA FIXA-SE O MÓDULO AO SUPORTE E ENCAIXA-SE A PLACA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE TOMADAS INSTALADAS.

ESPECIFICAÇÕES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE RECAPITULADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026	
			BDI : 24,78%	
			FORTE	VERSÃO
			HORA	MES
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA	EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56% 132,29%
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO	ORSE	2026/02	111,51% 69,72%
ART/RRT:	MA20261061489	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23% 73,83%
		SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 71,30%
		SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23% -
		CPU	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

18. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

18.1. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- ENCAIXA-SE O CAPTOR NO TOPO DO MASTRO;
- EM SEGUIDA, ROSQUEIAM-SE AS PEÇAS PARA A COMPLETA FIXAÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- QUANTIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA.

18.2. S09051 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O PROJETO ELÉTRICO E IDENTIFICAR O LOCAL DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, CONFERINDO A COMPATIBILIDADE COM O PONTO DE ATERRAMENTO EXISTENTE, A ACESSIBILIDADE PARA MANUTENÇÃO FUTURA E A AUSÊNCIA DE INTERFERÊNCIAS COM OUTRAS INSTALAÇÕES;
- 2) MARCAR NA PAREDE OU SUPERFÍCIE DE FIXAÇÃO OS PONTOS DE FURAÇÃO PARA OS PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DA CAIXA, UTILIZANDO NÍVEL PARA GARANTIR O ALINHAMENTO HORIZONTAL E O PRUMO DA CAIXA APÓS A INSTALAÇÃO;
- 3) EXECUTAR OS FUROS NA SUPERFÍCIE DE FIXAÇÃO COM BROCA ADEQUADA AO TIPO DE SUBSTRATO (ALVENARIA, CONCRETO OU DRYWALL), INSTALAR BUCHAS E FIXAR A CAIXA DE SOBREPOR COM PARAFUSOS, VERIFICANDO A FIRMEZA E A ESTABILIDADE DO CONJUNTO APÓS A FIXAÇÃO;
- 4) CONECTAR O BARRAMENTO INTERNO DA CAIXA AO CONDUTOR DE ATERRAMENTO PRINCIPAL (BARRAMENTO DE TERRA GERAL — BTG), UTILIZANDO TERMINAL DE PRESSÃO ADEQUADO À SEÇÃO DO CONDUTOR, APERTANDO COM TORQUE SUFICIENTE PARA GARANTIR CONTATO ELÉTRICO SEGURO E PERMANENTE, CONFORME ABNT NBR 5410;
- 5) CONECTAR OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (CABOS DE ATERRAMENTO) PROVENIENTES DOS EQUIPAMENTOS E CIRCUITOS AOS 11 TERMINAIS DE PRESSÃO DO BARRAMENTO, IDENTIFICANDO CADA CONDUTOR COM ANILHAS OU ETIQUETAS ANTES DA CONEXÃO; REALIZAR O APERTO DOS TERMINAIS DE FORMA INDIVIDUAL, VERIFICANDO A AUSÊNCIA DE FOLGAS OU CONDUTORES SOLTOS;
- 6) APÓS TODAS AS CONEXÕES, MEDIR A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DO PONTO COM EQUIPAMENTO ADEQUADO (TERRÔMETRO), REGISTRANDO O VALOR OBTIDO; O RESULTADO DEVE ATENDER AOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 5410 E PELO PROJETO ELÉTRICO;
- 7) FECHAR A TAMPA DA CAIXA, FIXANDO-A CORRETAMENTE, E AFIXAR IDENTIFICAÇÃO EXTERNA INDICANDO TRATAR-SE DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO, CONFORME EXIGÊNCIA DA NORMA E DETERMINAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO; RETIRAR RESÍDUOS E LIMPAR A ÁREA AO TÉRMINO DO SERVIÇO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) UNIDADE (UN) DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO INSTALADA, COM BARRAMENTO E TERMINAIS DE PRESSÃO DEVIDAMENTE CONECTADOS E TESTADOS, APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

18.3. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", 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;

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

3) A HASTE É POSICIONADA E MARTELADA NO SOLO ATÉ ALCANÇAR A PROFUNDIDADE IDEAL.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) QUANTIDADE DE HASTES 5/8" DE 3 METROS DEVIDAMENTE INSTALADA E APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

18.4. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- PARA A INSTALAÇÃO DO SUPORTE ISOLADOR FAZ-SE A MARCAÇÃO NA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO DOS DOIS ORIFÍCIOS;
- COM UMA FURADEIRA, SÃO FEITOS OS FUROS NA ESTRUTURA; - ENCAIXAM-SE AS BUCHAS;
- EM SEGUIDA, POSICIONA-SE O SUPORTE E A FIXAÇÃO É FEITA ATRAVÉS DO PARAFUSO;
- VERIFICA-SE O COMPRIMENTO DO TRECHO DA INSTALAÇÃO;
- CORTA-SE O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DO ROLO DE CABO EM COBRE;
- POSICIONA-SE A CORDOALHA NOS SUPORTES ISOLADORES.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- COMPRIMENTOS RETILÍNEOS DE CABOS DE COBRE NU COM SEÇÃO DE 35 MM²

18.5. 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.

18.6. 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.

18.7. S07928 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- O CONECTOR É UTILIZADO PARA UNIR ELEMENTOS DE SPDA (HASTES, BARRAS, CORDOALHAS, CAPTOR);
- JUNTAM-SE OS MATERIAIS A SEREM UNIDOS E FAZ-SE O ENCAIXE DO CONECTOR;
- EM SEGUIDA, APERTAM-SE AS PORCAS DO CONECTOR PARA A COMPLETA UNIÃO.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÔ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			CPU	PROPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÔ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- QUANTIDADE DE TERMINAL EFETIVAMENTE INSTALADO.

19. PINTURA

PINTURA

19.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. 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) SE NECESSÁRIO, AMOLECER O PRODUTO EM ÁGUA POTÁVEL, CONFORME FABRICANTE;
- 3) APLICAR EM CAMADAS FINAS COM ESPÁTULA OU DESEMPENADEIRA ATÉ OBTER O NIVELAMENTO DESEJADO;
- 4) AGUARDAR A SECAGEM DA PRIMEIRA DEMÃO E APLICAR A SEGUNDA DEMÃO DE MASSA;
- 5) AGUARDAR A SECAGEM FINAL PARA EFETUAR O LIXAMENTO FINAL E REMOÇÃO DO PÓ.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) ÁREA DE PAREDE COM EMASSAMENTO EFETIVAMENTE EXECUTADA, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.
- 2) TODOS OS VÃOS DEVEM SER DESCONTADOS (PORTAS, JANELAS ETC.).

19.2. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

1. OBSERVAR A SUPERFÍCIE: DEVE ESTAR LIMPA, SECA, SEM POEIRA, GORDURA, GRAXA, SABÃO OU BOLOR ANTES DE QUALQUER APLICAÇÃO;
2. SE NECESSÁRIO, AMOLECER O PRODUTO EM ÁGUA POTÁVEL, CONFORME FABRICANTE;
3. APLICAR EM CAMADAS FINAS COM ESPÁTULA OU DESEMPENADEIRA ATÉ OBTER O NIVELAMENTO DESEJADO;
4. AGUARDAR A SECAGEM DA PRIMEIRA DEMÃO E APLICAR A SEGUNDA DEMÃO DE MASSA;
5. AGUARDAR A SECAGEM FINAL PARA EFETUAR O LIXAMENTO FINAL E REMOÇÃO DO PÓ.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1. ÁREA DE PAREDE EFETIVAMENTE EXECUTADA E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

19.3. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. 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) SE NECESSÁRIO, AMOLECER O PRODUTO EM ÁGUA POTÁVEL, CONFORME FABRICANTE;
- 3) APLICAR EM CAMADAS FINAS COM ESPÁTULA OU DESEMPENADEIRA ATÉ OBTER O NIVELAMENTO DESEJADO;
- 4) AGUARDAR A SECAGEM DA PRIMEIRA DEMÃO E APLICAR A SEGUNDA DEMÃO DE MASSA;
- 5) AGUARDAR A SECAGEM FINAL PARA EFETUAR O LIXAMENTO FINAL E REMOÇÃO DO PÓ.

ESPECIFICAÇÕES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÔ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026	
			BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO
			HORA	MES
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÔ, LAGO DO JUNCO/MA	EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56% 132,29%
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO	ORSE	2026/02	111,51% 69,72%
ART/RRT:	MA20261061489	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23% 73,83%
		SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 71,30%
		SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23% -
		CPU	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) ÁREA DE PAREDE EFETIVAMENTE EXECUTADA, EXCETUADAS AS ÁREAS DE REQUADRO, APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.
- 2) TODOS OS VÃOS DEVEM SER DESCONTADOS (PORTAS, JANELAS ETC.).

19.4. 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) SE NECESSÁRIO, AMOLECER O PRODUTO EM ÁGUA POTÁVEL, CONFORME FABRICANTE;
- 3) APLICAR EM CAMADAS FINAS COM ESPÁTULA OU DESEMPENADEIRA ATÉ OBTER O NIVELAMENTO DESEJADO;
- 4) AGUARDAR A SECAGEM DA PRIMEIRA DEMÃO E APLICAR A SEGUNDA DEMÃO DE MASSA;
- 5) AGUARDAR A SECAGEM FINAL PARA EFETUAR O LIXAMENTO FINAL E REMOÇÃO DO PÓ.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) ÁREA DE PAREDE COM PINTURA DEVIDAMENTE EXECUTADA, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.
- 2) TODOS OS VÃOS DEVEM SER DESCONTADOS (PORTAS, JANELAS ETC.).

19.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, 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 TETO EFETIVAMENTE EXECUTADA E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

19.6. 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.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO	SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
ART/RRT:	MA20261061489	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19.7. 100742 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LIMPEZA DA PEÇA MANUALMENTE PARA REMOÇÃO DE PÓ E OUTROS DETRITOS;
- 2) PREPARAÇÃO DA TINTA COM DILUIÇÃO CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE;
- 3) APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE TINTA NA SUPERFÍCIE METÁLICA COM PINCEL OU ROLO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) UTILIZAR A ÁREA, POR DEMÃO, DA SUPERFÍCIE A SER EFETIVAMENTE PINTADA, COM AS CARACTERÍSTICAS DA TINTA E PINTURA, CONFORME DESCRITO NA COMPOSIÇÃO.

-

- 2) A ÁREA DA SUPERFÍCIE DEVERÁ SER MULTIPLICADA PELO NÚMERO DE DEMÃOS.

20. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

20.1. GERAL

GERAL

20.1.1. 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.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

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

20.1.2. 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;

	ESPECIFICAÇÕES			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,78%
	LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA	FONTE	VERSÃO
	PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO	HORA	MES
	ART/RRT:	MA20261061489	EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO
			ORSE	2026/02
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SETOP	2026/01 - Central SEM
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO
			CPU	PRÓPRIA

- 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 EXECUÇÃO DA FACHADA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

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

20.1.3. C1960 PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)

1. PROCEDIMENTOS

- CONFERIR AS PEÇAS ENTREGUES, GARANTINDO QUE TODAS AS PARTES DO ARMÁRIO ESTEJAM PRESENTES E SEM DANOS.
- VERIFICAR AS DIMENSÕES DAS PORTAS PARA GARANTIR QUE A INSTALAÇÃO OCORRA CONFORME O LAYOUT PREVISTO.
- PREPARAR O LOCAL DE INSTALAÇÃO, CERTIFICANDO-SE DE QUE O ESPAÇO ESTEJA LIMPO, NIVELADO E ADEQUADO PARA A COLOCAÇÃO DO MÓVEL.
- POSICIONAR AS PEÇAS NO LOCAL INDICADO;
- ALINHAR AS PEÇAS DO E GARANTIR QUE ESTEJAM NIVELADAS UTILIZANDO UM NÍVEL DE BOLHA.
- FIXAR AS PEÇAS À PAREDE OU AO LOCAL DE INSTALAÇÃO, SE NECESSÁRIO, UTILIZANDO BUCHAS E PARAFUSOS ADEQUADOS PARA GARANTIR A ESTABILIDADE E SEGURANÇA DO MÓVEL.
- VERIFICAR O CORRETO FUNCIONAMENTO DAS DOBRADIÇAS DE PRESSÃO, AJUSTANDO CONFORME NECESSÁRIO PARA GARANTIR QUE AS PORTAS ABRAM E FECEM CORRETAMENTE.
- VERIFICAR OS PUXADORES NAS PORTAS, OBSERVANDO O ALINHAMENTO E A ALTURA ERGONÔMICA ESTÃO APROPRIADAS.
- AJUSTAR O ALINHAMENTO DAS PORTAS, SE NECESSÁRIO, PARA GARANTIR QUE FIQUEM UNIFORMEMENTE POSICIONADAS E SEM FOLGAS.
- REALIZAR UMA INSPEÇÃO FINAL PARA GARANTIR QUE AS PORTAS ESTEJAM COMPLETAMENTE INSTALADAS E FUNCIONAIS, SEM DANOS OU DEFEITOS.
- LIMPAR O LOCAL DE INSTALAÇÃO, REMOVENDO RESÍDUOS DA INSTALAÇÃO E DEIXANDO O AMBIENTE PRONTO PARA USO.

2. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- ÁREA DE PORTA EFETIVAMENTE INSTALADA E APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

20.1.4. S01776 PRATELEIRA EM COMPENSADO, REVESTIDA COM FÓRMICA (M2)

1) PROCEDIMENTOS

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

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) ÁREA DE PRATELEIRA, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

20.2. ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO

ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE RECAPITULADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO	SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
ART/RRT:	MA20261061489	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

20.2.1. ED-9814 CONJUNTO DE TRÊS (3) MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS EM TUBO GALVANIZADO FLANGEADO, COM DOIS (2) MASTROS DE 6M DE ALTURA E UM (1) MASTRO DE 7M DE ALTURA, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE, COM DUAS (2) DEMÃOS E BASE DE CONCRETO (UN)

A) PROCEDIMENTOS

-VERIFICAR O PROJETO E O LOCAL DE INSTALAÇÃO DOS MASTROS, CONFERINDO O ESPAÇAMENTO ENTRE ELES, O ALINHAMENTO E A POSIÇÃO EM RELAÇÃO À EDIFICAÇÃO, CONFORME INDICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO OU DETERMINAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;

-EXECUTAR AS ESCAVAÇÕES PARA AS BASES DE CONCRETO DE CADA MASTRO NAS DIMENSÕES PREVISTAS EM PROJETO, GARANTINDO PROFUNDIDADE SUFICIENTE PARA A ESTABILIDADE DO CONJUNTO, OBSERVANDO A NATUREZA DO SOLO E OS ESFORÇOS DE VENTO ATUANTES SOBRE OS MASTROS;

-POSICIONAR AS FLANGES DE CHUMBAMENTO NO FUNDO DE CADA CAVA, VERIFICANDO O PRUMO, O NÍVEL E O ALINHAMENTO ENTRE OS TRÊS MASTROS ANTES DE PROCEDER À CONCRETAGEM; UTILIZAR GABARITOS OU FIOS DE REFERÊNCIA PARA GARANTIR A CORRETA DISPOSIÇÃO DO CONJUNTO;

-CONCRETAR AS BASES COM CONCRETO DE RESISTÊNCIA MÍNIMA CONFORME PROJETO, APILOANDO OU VIBRANDO ADEQUADAMENTE PARA ELIMINAR VAZIOS AO REDOR DAS FLANGES; AGUARDAR A CURA MÍNIMA DO CONCRETO, DE NO MÍNIMO 72 HORAS, ANTES DE PROCEDER À MONTAGEM DOS TUBOS;

-APÓS A CURA DAS BASES, FIXAR OS TUBOS GALVANIZADOS ÀS FLANGES CHUMBADAS, APERTANDO OS PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DE FORMA UNIFORME E CRUZADA, CONFERINDO NOVAMENTE O PRUMO INDIVIDUAL DE CADA MASTRO E O ALINHAMENTO GERAL DO CONJUNTO;

-PROCEDER À PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE DOS TUBOS PARA PINTURA, REALIZANDO LIMPEZA E, QUANDO NECESSÁRIO, LEVE LIXAMENTO PARA PROMOVER ADERÊNCIA; APLICAR DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO, DE COR A DEFINIR PELA FISCALIZAÇÃO, RESPEITANDO O TEMPO DE SECAGEM ENTRE DEMÃOS CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE;

-INSTALAR AS ROLDANAS, CABOS DE IÇAMENTO E DEMAIS ACESSÓRIOS DE CADA MASTRO, TESTANDO O FUNCIONAMENTO DO MECANISMO DE HASTEAMENTO DE BANDEIRAS ANTES DA ENTREGA DO SERVIÇO; RETIRAR RESÍDUOS E LIMPAR A ÁREA DE TRABALHO AO TÉRMINO DA EXECUÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

-UNIDADE (UN) DO CONJUNTO DE TRÊS MASTROS INSTALADOS, COM BASES DE CONCRETO EXECUTADAS, PINTURA CONCLUÍDA E ACESSÓRIOS FUNCIONANDO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

20.2.2. S08759 CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM (M)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1)VERIFICA-SE O COMPRIMENTO E ESPAÇAMENTO ENTRE OS MONTANTES DO TRECHO DA INSTALAÇÃO;
- 2) FAZ-SE, COM TALHADEIRA, A ESCAVAÇÃO DOS FUROS NA ALVENARIA RECEBER OS MONTANTES;
- 3) POSICIONAM-SE OS MONTANTES NAS CAVAS E, EM SEGUIDA, FAZ-SE O REATERRO COM CONCRETO; NESSA ETAPA CHECA-SE O NIVELAMENTO;
- 3) COM OS MONTANTES INSTALADOS, COLOCA-SE O GRADIL POSICIONADO ENTRE OS MONTANTES, NIVELADO E NA POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO;
- 4) EM SEGUIDA, EXECUTA-SE O FURO DE FIXAÇÃO PARA FIXAÇÃO DO GRADIL COM OS FIXADORES;
- 5) REPETEM-SE OS PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO DO GRADIL ATÉ QUE SE FINALIZE.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) COMPRIMENTO LINEAR DE GRADIL, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

20.2.3. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
			ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÓ, LAGO DO JUNCO/MA					
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO					
ART/RRT:	MA20261061489					

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

- 1) ÁREA GEOMÉTRICA DE GRAMA PLANTADA, APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

20.2.4. S03946 GRADIL COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, REVESTIDO EM EM PVC, MALHA 2 1/2", FIXADA COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", FORMANDO QUADROS DE 2.00 X 1.00 M, EXCETO MURETA (M2)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1)VERIFICA-SE O COMPRIMENTO E ESPAÇAMENTO ENTRE OS MONTANTES DO TRECHO DA INSTALAÇÃO;
- 2) FAZ-SE, COM TALHADEIRA, A ESCAVAÇÃO DOS FUROS NA ALVENARIA RECEBER OS MONTANTES;
- 3) POSICIONAM-SE OS MONTANTES NAS CAVAS E, EM SEGUIDA, FAZ-SE O REATERRO COM CONCRETO; NESSA ETAPA CHECA-SE O NIVELAMENTO;
- 3) COM OS MONTANTES INSTALADOS, COLOCA-SE O GRADIL POSICIONADO ENTRE OS MONTANTES, NIVELADO E NA POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO;
- 4) EM SEGUIDA, EXECUTA-SE O FURO DE FIXAÇÃO PARA FIXAÇÃO DO GRADIL COM OS FIXADORES;
- 5) REPETEM-SE OS PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO DO GRADIL ATÉ QUE SE FINALIZE.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) ÁREA GEOMÉTRICA DE GRADIL, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

20.2.5. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (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

ESPECIFICAÇÕES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÔ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026	
			BDI : 24,78%	
			FONTE	VERSÃO
			HORA	MES
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÔ, LAGO DO JUNCO/MA	EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56% 132,29%
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO	ORSE	2026/02	111,51% 69,72%
ART/RRT:	MA20261061489	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23% 73,83%
		SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 71,30%
		SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23% -
		CPU	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

20.2.6. 34.05.290 PORTÃO DE ABRIR EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) CONFERIR SE O VÃO DEIXADO PELA OBRA ESTÁ DE ACORDO COM AS DIMENSÕES DA PORTA, COM PREVISÃO DE FOLGA DE 3CM TANTO NO TOPO COMO NAS LATERAIS DO VÃO;
- 2) COM O AUXÍLIO DE UM ALICATE, DOBRAR AS GRAPAS O SUFICIENTE PARA SE EXECUTAR O CHUMBAMENTO COM A ARGAMASSA;
- 3) COLOCAR CALÇOS DE MADEIRA PARA APOIO DA PORTA, DEIXANDO 2CM DO PISO ACABADO; INTERCALAR PAPELÃO ENTRE OS CALÇOS E A FOLHA DE PORTA PARA QUE A MESMA NÃO SEJA DANIFICADA;
- 4) POSICIONAR A PORTA NO VÃO, CONFERINDO SENTIDO DE ABERTURA DA PORTA, COTA DA SOLEIRA, PRUMO, NÍVEL E ALINHAMENTO DA PORTA COM A FACE DA PAREDE;
- 5) PROCEDER AO CHUMBAMENTO DAS GRAPAS COM APLICAÇÃO DA ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5; A ARGAMASSA DEVE SER APLICADA COM CONSISTÊNCIA DE “FAROFA” (SEMI-SECA), SENDO BEM APILOADA ENTRE O MARCO E O CONTOURNO DO VÃO, ENVOLVENDO CADA GRAPA CERCA DE 15CM PARA CADA LADO;
- 6) APÓS ENDURECIMENTO E SECAGEM DA ARGAMASSA, NO MÍNIMO 24 HORAS APÓS O CHUMBAMENTO DAS GRAPAS, RETIRAR OS CALÇOS DE MADEIRA E O PAPELÃO E PREENCHER TODO O RESTANTE DO VÃO ENTRE O BATENTE/MARCO E A PAREDE; EVITAR ARGAMASSA MUITO ÚMIDA, QUE REDUNDARIA EM ACENTUADA RETRAÇÃO E PONTOS DE DESTACAMENTO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) ÁREA TOTAL, EM METROS QUADRADOS, DE PORTAS DE ABRIR DE FERRO TIPO GRADE, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

20.2.7. 34.05.300 PORTÃO DE CORRER EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) CONFERIR SE O VÃO DEIXADO PELA OBRA ESTÁ DE ACORDO COM AS DIMENSÕES DA PORTA, COM PREVISÃO DE FOLGA DE 3CM TANTO NO TOPO COMO NAS LATERAIS DO VÃO;
- 2) COM O AUXÍLIO DE UM ALICATE, DOBRAR AS GRAPAS O SUFICIENTE PARA SE EXECUTAR O CHUMBAMENTO COM A ARGAMASSA;
- 3) COLOCAR CALÇOS DE MADEIRA PARA APOIO DA PORTA, DEIXANDO 2CM DO PISO ACABADO; INTERCALAR PAPELÃO ENTRE OS CALÇOS E A FOLHA DE PORTA PARA QUE A MESMA NÃO SEJA DANIFICADA;
- 4) POSICIONAR A PORTA NO VÃO, CONFERINDO SENTIDO DE ABERTURA DA PORTA, COTA DA SOLEIRA, PRUMO, NÍVEL E ALINHAMENTO DA PORTA COM A FACE DA PAREDE;
- 5) PROCEDER AO CHUMBAMENTO DAS GRAPAS COM APLICAÇÃO DA ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5; A ARGAMASSA DEVE SER APLICADA COM CONSISTÊNCIA DE “FAROFA” (SEMI-SECA), SENDO BEM APILOADA ENTRE O MARCO E O CONTOURNO DO VÃO, ENVOLVENDO CADA GRAPA CERCA DE 15CM PARA CADA LADO;
- 6) APÓS ENDURECIMENTO E SECAGEM DA ARGAMASSA, NO MÍNIMO 24 HORAS APÓS O CHUMBAMENTO DAS GRAPAS, RETIRAR OS CALÇOS DE MADEIRA E O PAPELÃO E PREENCHER TODO O RESTANTE DO VÃO ENTRE O BATENTE/MARCO E A PAREDE; EVITAR ARGAMASSA MUITO ÚMIDA, QUE REDUNDARIA EM ACENTUADA RETRAÇÃO E PONTOS DE DESTACAMENTO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
LAGO DO JUNCO
INOVAÇÃO, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA

ESPECIFICAÇÕES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE, CONFORME SALDO REMANESCENTE REPACTUADO POR MEIO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 17397, LOCALIZADA NO POVOADO ZÉ CODÔ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,78%	
LOCAL:	POVOADO ZÉ CODÔ, LAGO DO JUNCO/MA	EMBASE	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO	ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
ART/RRT:	MA20261061489	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SETOP	2026/01 - Central SEM	116,23%	73,83%
		SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1) ÁREA TOTAL, EM METROS QUADRADOS, DE PORTAS DE ABRIR DE FERRO TIPO GRADE, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

21. SERVIÇOS FINAIS

SERVIÇOS FINAIS

21.1. S02450 LIMPEZA GERAL (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) REMOVER ENTULHOS, RESTOS DE MATERIAIS, POEIRA E SUJEIRAS DA ÁREA A SER LIMPA;
- 2) VARRIÇÃO MANUAL OU MECÂNICA CONFORME A SUPERFÍCIE (TERRA, CONCRETO, PISO CERÂMICO, ETC.);
- 3) LAVAGEM COM ÁGUA E SABÃO OU PRODUTOS APROPRIADOS, QUANDO NECESSÁRIO;
- 4) COLETA E DESTINAÇÃO CORRETA DOS RESÍDUOS EM LOCAL INDICADO OU CAÇAMBA;
- 5) VERIFICAÇÃO FINAL DA LIMPEZA COM LIBERAÇÃO PELA FISCALIZAÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) ÁREA (M²) EFETIVAMENTE LIMPA E APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

21.2. S00005 PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,50 X 0,70 M (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1- FIXAR PLACA METÁLICA PARA INAUGURAÇÃO DE OBRA COM DIMENSÕES DE 50 X 70 CM.
- 2- DEVE-SE OBEDECER OS CRITÉRIOS DOS MANUAIS DO ÓRGÃO CONCEDENTE.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1- QUANTIDADE DE PLACA EFETIVAMENTE INSTALADA E APROVADA.



Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA – MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital
por JHONATA RANGEL
FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2026.05.15 17:31:28
-03'00'

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA
Engenheiro Civil – CREA/MA nº 111928770-7
Responsável Técnico
AML Engenharia e Consultoria