

MEMÓRIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC.	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA

MUDANÇAS DE DIREÇÃO NA TUBULAÇÃO, CONFORME PROJETO HIDRÁULICO DA EDIFICAÇÃO. O SERVIÇO INCLUI TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO COMPLETA, INCLUSIVE TESTES DE ESTANQUEIDADE.

2. MATERIAL UTILIZADO

JOELHO 90° EM PVC SOLDÁVEL, DN 50 MM, CONFORME NBR 5648.

TUBOS DE PVC SOLDÁVEL COMPATÍVEIS (MESMA CLASSE DE PRESSÃO E DIÂMETRO).

ADESIVO PLÁSTICO (COLA PVC) E LIMPADOR APROPRIADO.

FERRAMENTAS PARA CORTE, LIMPEZA, LIXAMENTO E UNIÃO DAS PEÇAS.

3. EXECUÇÃO

VERIFICAÇÃO DO TRAÇADO HIDRÁULICO NO LOCAL DE INSTALAÇÃO.

PREPARAÇÃO DAS EXTREMIDADES: LIMPEZA E LIXAMENTO DAS SUPERFÍCIES DO TUBO E DO JOELHO.

APLICAÇÃO DE ADESIVO PLÁSTICO NAS SUPERFÍCIES DE CONTATO E ENCAIXE IMEDIATO, COM PRESSÃO CONSTANTE POR ALGUNS SEGUNDOS.

MANTER A UNIÃO IMOBILIZADA ATÉ INÍCIO DA CURA, RESPEITANDO O TEMPO RECOMENDADO PELO FABRICANTE DA COLA.

GARANTIR QUE O JOELHO ESTEJA CORRETAMENTE ALINHADO, SEM ESFORÇO MECÂNICO SOBRE A SOLDA.

APÓS CURA COMPLETA, REALIZAR O TESTE DE ESTANQUEIDADE SOB PRESSÃO, CONFORME EXIGIDO EM PROJETO.

4. CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO

JOELHO DEVIDAMENTE INSTALADO, COM DIREÇÃO E INCLINAÇÃO CONFORME O PROJETO.

VEDAÇÃO PERFEITA, SEM VAZAMENTOS OU SINAIS DE FALHA NAS CONEXÕES.

APROVAÇÃO EM TESTE HIDROSTÁTICO.

ACABAMENTO LIMPO, SEM REBARBAS, TRINCAS OU DEFORMAÇÕES.

5. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

ABNT NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA – TUBOS E CONEXÕES DE PVC.

ABNT NBR 5626 – INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.

ABNT NBR 15705 – COMPONENTES HIDRÁULICOS (CONEXÕES E REGISTROS).

NORMAS E RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE DO SISTEMA DE TUBOS E CONEXÕES.

1.13.2.14. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- JOELHO 90 GRAUS EM PVC COM DIÂMETRO NOMINAL DE 25 MM E SAÍDA COM BUCHA DE LATÃO COM DIÂMETRO DE 3/4" COM BUCHA DE LATÃO PARA APLICAÇÃO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA E COM LIGAÇÃO DAS PEÇAS DO TIPO SOLDÁVEL;
- SOLUÇÃO LIMPADORA PARA JUNTAS SOLDÁVEIS EM FRASCO PLÁSTICO COM 1.000 CM³;
- ADESIVO PARA FIXAÇÃO DAS PEÇAS DE PVC EM FRASCO COM 850 GRAMAS;
- LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 PARA USO EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC.

2. EQUIPAMENTOS

- NÃO SE APLICA.

3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS


Candida Eluiza Ferreira Alves
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

•UTILIZAR A QUANTIDADE DE PEÇAS EM PVC SOLDÁVEL EFETIVAMENTE INSTALADAS EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA;
•CONSIDERA-SE RAMAL E SUB-RAMAL TODA A TUBULAÇÃO ENTRE O REGISTRO DE CADA AMBIENTE E O PONTO DE CONSUMO TERMINAL (INCLUEM AS CONEXÕES, TUBOS E REGISTROS DE GAVETA E PRESSÃO).

4. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

•PARA O LEVANTAMENTO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE FOI CONSIDERADO QUE O AUXILIAR/AJUDANTE É RESPONSÁVEL TAMBÉM PELO TRANSPORTE HORIZONTAL DO MATERIAL NO ANDAR DE EXECUÇÃO;
•NÃO FORAM CONSIDERADAS PERDAS DE CONEXÕES;
•FOI CONSIDERADO O USO DE ADESIVO E SOLUÇÃO LIMPADORA APENAS PARA AS CONEXÕES;
•FORAM CONSIDERADOS ESFORÇOS DE FIXAÇÃO PROVISÓRIA DA INSTALAÇÃO (FEITA EM PONTOS LOCALIZADOS PARA MONTAGEM DA TUBULAÇÃO);
•AS PRODUTIVIDADES DESTA COMPOSIÇÃO NÃO CONTEMPLAM AS SEGUINTE ATIVIDADES: FIXAÇÕES FINAIS DAS TUBULAÇÕES NO TETO E PAREDE; PASSANTES EM LAJES; RASGOS E CORTES; CHUMBAMENTOS. PARA TAIS ATIVIDADES, UTILIZAR COMPOSIÇÃO ESPECÍFICA DE CADA SERVIÇO.

5. EXECUÇÃO

•AS CONEXÕES DEVEM SER SOLDADAS COM ADESIVO PLÁSTICO APROPRIADO, APÓS LIXAMENTO COM LIXA D'ÁGUA E LIMPEZA COM SOLUÇÃO DESENGORDURANTE DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
•LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA;
•O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA DO TUBO (CAMADA MAIS ESPESSA). APÓS A JUNCÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC. NÃO MOVIMENTÁ-LOS POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS;
•APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETTER O SISTEMA ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

•NÃO SE APLICA.

7. PENDÊNCIAS

•NÃO SE APLICA.

1.13.2.15. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

A INSTALAÇÃO DE UM TÊ DE PVC SOLDÁVEL EM UM RAMAL DE ÁGUA ENVOLVE OS SEGUINTE PASSOS: PREPARAÇÃO DA ÁREA DE TRABALHO, VERIFICAÇÃO DOS MATERIAIS, IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO, PREPARAÇÃO DA CONEXÃO, APLICAÇÃO DE ADESIVO PRÓPRIO PARA PVC, ENCAIXE DO TÊ GARANTINDO ALINHAMENTO CORRETO, SOLDAGEM UTILIZANDO FONTE DE CALOR, TESTE DE VAZAMENTO PARA GARANTIR VEDAÇÃO ADEQUADA, REVISÃO FINAL DA INSTALAÇÃO E LIMPEZA DA ÁREA DE TRABALHO. É CRUCIAL SEGUIR AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE E ADOTAR MEDIDAS DE SEGURANÇA PARA UMA INSTALAÇÃO EFICAZ E SEM VAZAMENTOS.

1.13.2.16. 89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_06/2022 (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 25 MM (DN 25) NAS EXTREMIDADES SOLDÁVEIS E BUCHA DE LATÃO ROSCÁVEL NA BOLSA CENTRAL COM SAÍDA DE 1/2", DESTINADO A RAMAIS OU SUB-RAMAIS DE ÁGUA, INCLUINDO:

TÊ FABRICADO EM PVC RÍGIDO, RESISTENTE A PRESSÃO E CORROSÃO, COM BOLSA CENTRAL EQUIPADA COM BUCHA DE LATÃO PARA CONEXÃO ROSQUEADA;

EXTREMIDADES SOLDÁVEIS PARA UNIÃO QUÍMICA COM TUBOS PVC RÍGIDOS DN 25;

BUCHA DE LATÃO ROSCÁVEL 1/2" PARA CONEXÃO DE ACESSÓRIOS OU DERIVAÇÃO;

APLICAÇÃO CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E NORMAS TÉCNICAS VIGENTES PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA.

2. FORMA DE EXECUÇÃO

PREPARAÇÃO DAS EXTREMIDADES DO TÊ E DOS TUBOS PARA SOLDAGEM QUÍMICA, INCLUINDO LIMPEZA E LIXAMENTO;

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Obrigações Próprias PRÓPRIA

APLICAÇÃO DE PRIMER E SOLVENTE ESPECÍFICO PARA SOLDAGEM QUÍMICA EM PVC;

SOLDAGEM QUÍMICA DAS EXTREMIDADES COM TUBOS PVC RÍGIDOS DN 25;

CONEXÃO DA BUCHA DE LATÃO ROSCÁVEL 1/2" CONFORME ESPECIFICAÇÕES, UTILIZANDO FITA VEDA-ROSCA PARA GARANTIR ESTANQUEIDADE;

FIXAÇÃO ADEQUADA DA PEÇA PARA EVITAR ESFORÇOS MECÂNICOS;

REALIZAÇÃO DE TESTE HIDROSTÁTICO PARA VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE DO SISTEMA.

3. MATERIAIS E INSUMOS

TÊ PVC SOLDÁVEL DN 25 MM COM BUCHA DE LATÃO ROSCÁVEL 1/2";

PRIMER E SOLVENTE PARA SOLDAGEM QUÍMICA DE PVC;

FITA VEDA-ROSCA PARA VEDAÇÃO DA ROSCA;

TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO DN 25 COMPATÍVEL;

FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS PARA PREPARAÇÃO, SOLDAGEM, MONTAGEM E TESTES HIDRÁULICOS.

1.13.2.17. 104004 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O SERVIÇO COMPREENDE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXÃO DO TIPO TE (TÊ) EM PVC SOLDÁVEL, DN 50 MM, UTILIZADA PARA PERMITIR DERIVAÇÕES EM RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA, CONFORME O PROJETO HIDRÁULICO. INCLUI TODOS OS MATERIAIS, MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS E EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE DA REDE.

2. MATERIAL UTILIZADO

TÊ DE PVC SOLDÁVEL, DN 50 MM, CONFORME NBR 5648.

TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL COMPATÍVEIS.

ADESIVO PLÁSTICO (COLA PVC) E LIMPADOR APROPRIADO.

FITA MÉTRICA, SERRA OU CORTADOR DE TUBO, LIXAS, ESCOVA E OUTROS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO.

3. EXECUÇÃO

VERIFICAR O TRAÇADO HIDRÁULICO E O LOCAL DE INSTALAÇÃO DA DERIVAÇÃO.

PREPARAR AS SUPERFÍCIES DE TUBO E DA CONEXÃO, REALIZANDO O LIXAMENTO E LIMPEZA COM LIMPADOR ESPECÍFICO.

APLICAR ADESIVO PLÁSTICO NAS EXTREMIDADES DOS TUBOS E NA CONEXÃO, REALIZANDO A SOLDAGEM COM ENCAIXE IMEDIATO, MANTENDO FIRME POR TEMPO SÚFICIENTE PARA GARANTIR A COLAGEM.

O TÊ SERÁ INSTALADO DE MODO A GARANTIR PERFEITO ALINHAMENTO DOS TRÊS RAMAIS, SEM TENSÕES NA TUBULAÇÃO.

APÓS A MONTAGEM COMPLETA, AGUARDAR O TEMPO DE CURA DA SOLDA RECOMENDADO PELO FABRICANTE.

REALIZAR O TESTE DE ESTANQUEIDADE COM ÁGUA SOB PRESSÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO.

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA: 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI: 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	GINÁRI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO

4. CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO

CONEXÃO FIRMEMENTE SOLDADA E ALINHADA.

AUSÊNCIA DE VAZAMENTOS NAS UNIÕES.

DERIVAÇÃO POSICIONADA CONFORME O PROJETO.

APROVAÇÃO NO TESTE DE ESTANQUEIDADE.

PEÇA ISENTA DE TRINCAS, REBARBAS OU DEFORMAÇÕES.

5. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

ABNT NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA – TUBOS E CONEXÕES DE PVC.

ABNT NBR 5626 – INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.

NORMAS E ORIENTAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS UTILIZADOS.

1.13.2.18. 105189 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: RESPONSÁVEL PELO FORNECIMENTO, PREPARO, CORTE, SOLDAGEM E INSTALAÇÃO DO TÊ DE REDUÇÃO;

AUXILIAR DE INSTALAÇÃO: AUXILIA NO TRANSPORTE, MANUSEIO E ORGANIZAÇÃO DOS MATERIAIS;

TÊ DE REDUÇÃO EM PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DIMENSÕES DN 50 MM X 25 MM: PEÇA UTILIZADA PARA CONEXÃO EM SISTEMAS DE RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PERMITINDO A REDUÇÃO DE DIÂMETRO E MUDANÇA DE DIREÇÃO;

MATERIAIS AUXILIARES: LIMPADOR QUÍMICO PARA PVC, FITA VEDA ROSCA OU VEDA ROSCA LÍQUIDA, EQUIPAMENTO PARA SOLDAGEM DE PVC, EPIS PARA SEGURANÇA DOS OPERADORES.

EXECUÇÃO:

PREPARAÇÃO DOS TUBOS E CONEXÕES – CORTE DOS TUBOS DE PVC NAS DIMENSÕES NECESSÁRIAS, LIMPEZA E LIXAMENTO DAS EXTREMIDADES PARA GARANTIR ADERÊNCIA NA SOLDAGEM;

APLICAÇÃO DO LIMPADOR QUÍMICO – LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES DE CONTATO DO TÊ DE REDUÇÃO E TUBOS PARA REMOÇÃO DE IMPUREZAS;

SOLDAGEM DO TÊ DE REDUÇÃO – AQUECIMENTO DAS EXTREMIDADES DA PEÇA E DOS TUBOS COM EQUIPAMENTO APROPRIADO, SEGUIDO DA UNIÃO IMEDIATA PARA GARANTIR VEDAÇÃO E RESISTÊNCIA MECÂNICA;

INSTALAÇÃO NA REDE DE RESERVAÇÃO – POSICIONAMENTO DA PEÇA SOLDADA CONFORME PROJETO HIDRÁULICO, ASSEGURANDO ALINHAMENTO CORRETO E FIXAÇÃO ESTÁVEL;

TESTE DE ESTANQUEIDADE – REALIZAÇÃO DE TESTES HIDRÁULICOS PARA VERIFICAR AUSÊNCIA DE VAZAMENTOS E FUNCIONAMENTO ADEQUADO DO SISTEMA;

LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO DO LOCAL – REMOÇÃO DE RESÍDUOS E ACONDICIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS E SOBRAS.

1.13.2.19. 103995 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

O SERVIÇO CONSISTE NO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL (DN) 50MM, APLICADA EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL, COM O OBJETIVO DE

				MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA:	26/09/2024	L.S. Hora:	114,15%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI:	20,34%	L.S. Mês:	71,31%		
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO				
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO				
		ComopreC241					
		Própria					

PROMOVER A CONTINUIDADE OU REPARO DA TUBULAÇÃO.

1. MATERIAIS EMPREGADOS:

LUVA DE PVC SOLDÁVEL DN 50MM, CONFORME NORMA ABNT NBR 5648.

TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL COMPATÍVEL (DN 50MM).

ADESIVO PLÁSTICO (SOLVENTE ESPECIAL PARA PVC).

LIXAS OU FERRAMENTAS PARA PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES.

2. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS:

IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE INSTALAÇÃO OU REPARO NO RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.

CORTE DA TUBULAÇÃO EXISTENTE COM SERRA ADEQUADA, GARANTINDO ALINHAMENTO E LIMPEZA DAS EXTREMIDADES.

LIXAMENTO LEVE NAS SUPERFÍCIES DE CONTATO (INTERNA DA LUVA E EXTERNA DOS TUBOS) PARA MELHOR ADERÊNCIA.

LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES COM PAÑO SECO E APLICAÇÃO DE ADESIVO PLÁSTICO EM AMBAS AS PARTES.

INSERÇÃO DA LUVA NOS TUBOS COM LEVE ROTAÇÃO, GARANTINDO O ENCAIXE TOTAL.

AGUARDAR O TEMPO DE CURA RECOMENDADO PELO FABRICANTE ANTES DE PRESSURIZAR A REDE.

REALIZAÇÃO DE TESTES DE ESTANQUEIDADE, ASSEGURANDO QUE NÃO HAJA VAZAMENTOS.

3. NORMAS E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS:

ABNT NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA COM TUBOS E CONEXÕES DE PVC.

1.14. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

RALO SECO PVC RÍGIDO

PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)

CAIXA SIFONADA PVC 150X185X75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

MULTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")

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

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM PARA APLICAÇÃO EM INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO; - SOLUÇÃO LIMPADORA PARA JUNTAS SOLDÁVEIS EM FRASCO PLÁSTICO COM 1.000 CM³; - ADESIVO PARA FIXAÇÃO DAS PEÇAS DE PVC EM FRASCO COM 850 GRAMAS. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - UTILIZAR OS COMPRIMENTOS DE TUBO EFETIVAMENTE INSTALADOS EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO; - CONSIDERAM-SE RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OS TRECHOS HORIZONTAIS DO SISTEMA DE DIÂMETROS MENORES, CONHECIDOS TAMBÉM COMO "ARANHA", QUE POSSIBILITAM O ESCOAMENTO DOS EFLUENTES VINDOS DIRETAMENTE DOS PONTOS DE COLETA POR GRAVIDADE. 3. EXECUÇÃO: - OS TUBOS DEVEM SER SOLDADOS COM ADESIVO PLÁSTICO APROPRIADO, APÓS LIXAMENTO COM LIXA D'ÁGUA E LIMPEZA COM SOLUÇÃO DESENGORDURANTE DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS; - LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO LIMPADORA; - O ADESIVO DEVE SER APLICADO NA BOLSA DA CONEXÃO E NA PONTA DO TUBO; APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC; NÃO MOVIMENTÁ-LOS POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS. - APÓS

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER A TUBULAÇÃO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

1.14.2. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") (M)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESTE SERVIÇO COMPREENDE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO EM PVC BRANCO, DESTINADO A SISTEMAS DE ESGOTO PREDIAL, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 75 MM (3 POLEGADAS). O TUBO DEVE APRESENTAR RESISTÊNCIA ADEQUADA, DURABILIDADE E CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS PARA CONDUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO.

O MATERIAL DEVE ATENDER ÀS NORMAS VIGENTES, EM ESPECIAL:

NBR 8160 – INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO.

2. FORMA DE EXECUÇÃO

CORTE E PREPARAÇÃO DOS TUBOS CONFORME PROJETO;

LIMPEZA DAS EXTREMIDADES PARA GARANTIR BOA UNIÃO E ESTANQUEIDADE;

INSTALAÇÃO DOS TUBOS COM ENCAIXES APROPRIADOS, PODENDO SER JUNTA SOLDÁVEL OU ELÁSTICA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO;

FIXAÇÃO E SUPORTE DA TUBULAÇÃO CONFORME PROJETO E NORMAS TÉCNICAS;

REALIZAÇÃO DE TESTES DE ESTANQUEIDADE PARA GARANTIR A CORRETA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.

3. MATERIAIS E INSUMOS

TUBO PVC BRANCO PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75 MM (3");

MATERIAIS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPATÍVEIS;

FERRAMENTAS PARA CORTE, LIMPEZA E INSTALAÇÃO.

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

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – UNIDADE DE MEDIÇÃO: METRO (M) 1º - SERÁ MEDIDO POR COMPRIMENTO DE TUBULAÇÃO EXECUTADA; 2º - O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC PARA ESGOTO DE DIÂMETRO NOMINAL DE 50MM (2"), ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBO DE PVC RÍGIDO, INCLUSIVE MATERIAIS ACESSÓRIOS.

1.14.4. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") (M)

PARA O LEVANTAMENTO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE FOI CONSIDERADO QUE O AJUDANTE É RESPONSÁVEL TAMBÉM PELO TRANSPORTE HORIZONTAL DO MATERIAL NO ANDAR DE EXECUÇÃO. FORAM CONSIDERADAS PERDAS POR RESÍDUO. PARA O DIÂMETRO DE 40 MILÍMETROS FOI CONSIDERADA A UTILIZAÇÃO DE ADESIVO APENAS NAS CONEXÕES. O ESFORÇO PARA COLOCAÇÃO DE ESCADAS OU MONTAGEM DAS PLATAFORMAS DE TRABALHO E GUARDA-CORPOS ESTÁ CONTEMPLADO NA COMPOSIÇÃO. AS PRODUTIVIDADES DESTA COMPOSIÇÃO NÃO CONTEMPLAM AS SEGUINTE ATIVIDADES: FIXAÇÕES DAS TUBULAÇÕES NO TETO E PAREDE; PASSANTES EM LAJES; RASGOS E CORTES; CHUMBAMENTOS. PARA TAIS ATIVIDADES, UTILIZAR COMPOSIÇÕES ESPECÍFICAS DE CADA SERVIÇO. EXECUÇÃO: OS TUBOS DEVEM SER SOLDADOS COM ADESIVO PLÁSTICO APROPRIADO, APÓS LIXAMENTO COM LIXA D'ÁGUA E LIMPEZA COM SOLUÇÃO DESENGORDURANTE DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS. LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO LIMPADORA. O ADESIVO DEVE SER APLICADO NA BOLSA DA CONEXÃO E NA PONTA DO TUBO; APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC; NÃO MOVIMENTÁ-LOS POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS. APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETTER A TUBULAÇÃO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

1.14.5. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		Compostos Próprios	PRÓPRIA

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESTE SERVIÇO COMPREENDE O FORNECIMENTO E A INSTALAÇÃO DE JOELHO DE 45 GRAUS, EM PVC, SÉRIE NORMAL, COM JUNTA ELÁSTICA, DE DIÂMETRO NOMINAL 100 MM, UTILIZADO EM SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO, ESPECIALMENTE EM RAMAIS DE DESCARGA OU ESGOTO. O COMPONENTE PERMITE A MUDANÇA SUAVE DE DIREÇÃO NO SISTEMA, REDUZINDO PERDAS DE CARGA E MINIMIZANDO O RISCO DE ENTUPIMENTOS.

O MATERIAL DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT, COMO A NBR 8160 (INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO) E A NBR 5688 (TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA SISTEMAS DE ESGOTO).

2. FORMA DE EXECUÇÃO

VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES E ALINHAMENTO DOS PONTOS DE INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO;

LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES DE CONTATO DO TUBO E DA CONEXÃO;

APLICAÇÃO DE LUBRIFICANTE ESPECÍFICO PARA JUNTAS ELÁSTICAS;

ENCAIXE DO JOELHO COM PRESSÃO MANUAL OU COM AUXÍLIO DE FERRAMENTAS APROPRIADAS, GARANTINDO O CORRETO POSICIONAMENTO;

REALIZAÇÃO DE TESTES DE ESTANQUEIDADE, QUANDO EXIGIDO PELA FISCALIZAÇÃO.

3. MATERIAIS E INSUMOS

JOELHO 45°, PVC, SÉRIE NORMAL, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM;

LUBRIFICANTE APROPRIADO PARA JUNTA ELÁSTICA;

TUBOS DE PVC COMPATÍVEIS;

EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS DE CORTE, MEDIÇÃO E MONTAGEM.

1.14.6. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

1.14.7. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

1.14.8. 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)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O SERVIÇO COMPREENDE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO DE 45 GRAUS, EM PVC, SÉRIE NORMAL, COM JUNTA SOLDÁVEL, DE DIÂMETRO NOMINAL 40 MM, DESTINADO A MUDANÇAS SUAVES DE DIREÇÃO EM RAMAIS DE DESCARGA OU RAMAIS DE ESGOTO SANITÁRIO EM SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO.

A PEÇA DEVE SER PRODUZIDA CONFORME NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS, COMO A NBR 5688, GARANTINDO ESTANQUEIDADE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, E DURABILIDADE.

2. FORMA DE EXECUÇÃO

CORTE E PREPARAÇÃO DAS EXTREMIDADES DOS TUBOS COM LIXA APROPRIADA;

LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS DA CONEXÃO E DA TUBULAÇÃO;

APLICAÇÃO DE ADESIVO PLÁSTICO (COLA PARA PVC) NAS SUPERFÍCIES DE CONTATO;

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		Compostagem Própria	PRÓPRIA

ENCAIXE DO JOELHO GARANTINDO ALINHAMENTO CORRETO E VEDAÇÃO EFICIENTE;

TEMPO DE CURA CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE ANTES DA LIBERAÇÃO DO SISTEMA.

3. MATERIAIS E INSUMOS

JOELHO 45°, PVC, SÉRIE NORMAL, JUNTA SOLDÁVEL, DN 40 MM;

TUBOS E CONEXÕES DE PVC COMPATÍVEIS COM O SISTEMA DE ESGOTO;

ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC;

FERRAMENTAS ADEQUADAS PARA CORTE, LIXAMENTO E MONTAGEM.

1.14.9. 89733 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

EXECUÇÃO:

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

1.14.10. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O SERVIÇO CONSISTE NO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO DE 90 GRAUS, EM PVC, SÉRIE NORMAL, COM JUNTA ELÁSTICA, DE DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM. ESSA CONEXÃO SERÁ UTILIZADA EM RAMAIS DE DESCARGA OU RAMAIS DE ESGOTO SANITÁRIO, PERMITINDO A MUDANÇA DE DIREÇÃO DO FLUXO DE EFLUENTES DE FORMA SEGURA E EFICIENTE.

TODOS OS MATERIAIS DEVERÃO OBEDECER ÀS NORMAS DA ABNT, EM ESPECIAL:

NBR 8160 – INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO;

NBR 5688 – SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO COM TUBOS E CONEXÕES DE PVC.

2. FORMA DE EXECUÇÃO

CORTE E PREPARAÇÃO DOS TUBOS DE PVC CONFORME PROJETO;

LIMPEZA DAS EXTREMIDADES DO TUBO E DA CONEXÃO;

APLICAÇÃO DE LUBRIFICANTE ADEQUADO NAS PARTES A SEREM ENCAIXADAS;

ENCAIXE DA CONEXÃO COM PRESSÃO MANUAL, GARANTINDO O POSICIONAMENTO CORRETO E VEDAÇÃO PELA JUNTA ELÁSTICA;

ALINHAMENTO DA PEÇA CONFORME TRAÇADO DO PROJETO E, SE NECESSÁRIO, FIXAÇÃO ADICIONAL;

TESTE DE ESTANQUEIDADE, QUANDO PREVISTO.

3. MATERIAIS E INSUMOS

JOELHO 90°, PVC, SÉRIE NORMAL, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM;

TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL COMPATÍVEIS;

LUBRIFICANTE PARA JUNTA ELÁSTICA;

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA: 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI: 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA

FERRAMENTAS APROPRIADAS PARA CORTE, MEDIÇÃO E MONTAGEM.

1.14.11. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESTE SERVIÇO COMPREENDE O FORNECIMENTO E A INSTALAÇÃO DE JOELHO DE 90 GRAUS, FABRICADO EM PVC, SÉRIE NORMAL, COM JUNTA ELÁSTICA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 75 MM. A PEÇA SERÁ UTILIZADA EM RAMAIS DE DESCARGA OU RAMAIS DE ESGOTO SANITÁRIO EM EDIFICAÇÕES, CONFORME PROJETO EXECUTIVO.

O MATERIAL DEVE OBEDECER ÀS NORMAS DA ABNT, ESPECIALMENTE:

NBR 8160 – INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO;

NBR 5688 – SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO COM TUBOS E CONEXÕES DE PVC.

2. FORMA DE EXECUÇÃO

VERIFICAÇÃO DO ALINHAMENTO E CORTE DOS TUBOS NO LOCAL DA INSTALAÇÃO;

LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES A SEREM UNIDAS (TUBO E CONEXÃO);

APLICAÇÃO DE LUBRIFICANTE APROPRIADO NAS JUNTAS ELÁSTICAS;

ENCAIXE DO JOELHO COM PRESSÃO MANUAL, RESPEITANDO O LIMITE DE INSERÇÃO;

ALINHAMENTO DA PEÇA CONFORME PROJETO TÉCNICO;

CASO NECESSÁRIO, FIXAÇÃO ADICIONAL E TESTES DE ESTANQUEIDADE.

3. MATERIAIS E INSUMOS

JOELHO 90°, PVC, SÉRIE NORMAL, JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM;

TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL COMPATÍVEIS COM JUNTA ELÁSTICA;

LUBRIFICANTE ESPECÍFICO PARA CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA;

FERRAMENTAS APROPRIADAS PARA CORTE E MONTAGEM.

1.14.12. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O SERVIÇO CONSISTE NO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO DE 90 GRAUS, FABRICADO EM PVC, SÉRIE NORMAL, COM JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM, PARA APLICAÇÃO EM RAMAIS DE DESCARGA OU RAMAIS DE ESGOTO SANITÁRIO EM INSTALAÇÕES PREDIAIS. A JUNTA ELÁSTICA PROPORCIONA VEDAÇÃO SEGURA, FLEXIBILIDADE NA INSTALAÇÃO E FACILIDADE DE MANUTENÇÃO.

TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT, ESPECIALMENTE AS NBR 8160 (INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO) E NBR 5688 (TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA SISTEMAS DE ESGOTO).

2. FORMA DE EXECUÇÃO

PREPARAÇÃO DAS EXTREMIDADES DOS TUBOS E DO PONTO DE CONEXÃO;

LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES INTERNAS DA CONEXÃO E EXTERNAS DO TUBO;

APLICAÇÃO DE LUBRIFICANTE PRÓPRIO PARA JUNTAS ELÁSTICAS, GARANTINDO VEDAÇÃO ADEQUADA;

ENCAIXE DO TUBO NO JOELHO POR PRESSÃO, RESPEITANDO O LIMITE DE INSERÇÃO INDICADO PELO

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Condições Próprias PRÓPRIA

FABRICANTE;

ALINHAMENTO E FIXAÇÃO CONFORME PROJETO EXECUTIVO E NORMAS TÉCNICAS;

REALIZAÇÃO DE TESTES DE ESTANQUEIDADE, SE EXIGIDO.

3. MATERIAIS E INSUMOS

JOELHO 90°, PVC, SÉRIE NORMAL, JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM;

TUBOS DE PVC COMPATÍVEIS COM JUNTA ELÁSTICA;

LUBRIFICANTE PARA JUNTA ELÁSTICA;

FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS PARA CORTE, MEDIÇÃO E INSTALAÇÃO.

1.14.13. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O SERVIÇO COMPREENDE O FORNECIMENTO E A INSTALAÇÃO DE JOELHO DE 90 GRAUS, EM PVC, SÉRIE NORMAL, COM JUNTA SOLDÁVEL, DE DIÂMETRO NOMINAL 40 MM, UTILIZADO EM INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO, ESPECIFICAMENTE EM RAMAIS DE DESCARGA OU RAMAIS HORIZONTAIS DE ESGOTO. O JOELHO POSSIBILITA A MUDANÇA DE DIREÇÃO DO FLUXO DOS EFLUENTES, OBEDECENDO AO PROJETO E ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.

O MATERIAL DEVE ATENDER ÀS NORMAS NBR 8160 (INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO) E NBR 5688 (TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA SISTEMAS DE ESGOTO).

2. FORMA DE EXECUÇÃO

CORTE E PREPARAÇÃO DAS EXTREMIDADES DOS TUBOS CONFORME A NECESSIDADE DO PROJETO;

LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS, SEM PRESENÇA DE PÓ, ÓLEO OU UMIDADE;

APLICAÇÃO DE ADESIVO PLÁSTICO (SOLVENTE) PRÓPRIO PARA PVC NAS EXTREMIDADES A SEREM UNIDAS;

ENCAIXE DO JOELHO COM ROTAÇÃO LEVE PARA GARANTIR DISTRIBUIÇÃO UNIFORME DO ADESIVO;

AGUARDAR O TEMPO DE SECAGEM CONFORME INSTRUÇÃO DO FABRICANTE ANTES DE REALIZAR QUALQUER TESTE DE ESTANQUEIDADE.

3. MATERIAIS E INSUMOS

JOELHO 90°, PVC, SÉRIE NORMAL, JUNTA SOLDÁVEL, DN 40 MM;

TUBOS DE PVC COMPATÍVEIS COM O MESMO DIÂMETRO;

ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC (SOLVENTE);

FERRAMENTAS PARA CORTE, MEDIÇÃO E APLICAÇÃO.

1.14.14. 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)

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

1.14.15. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O SERVIÇO CONSISTE NO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES EM PVC, SÉRIE NORMAL, COM JUNTA ELÁSTICA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM EM AMBAS AS EXTREMIDADES. A PEÇA SERÁ APLICADA EM RAMAIS DE DESCARGA OU RAMAIS DE ESGOTO SANITÁRIO, PROMOVENDO A

				MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			DATA:	25/09/2024		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			BDI:	20,34%		
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO		
				Compostos Próprios	PRÓPRIA		

UNIÃO DE DOIS TRECHOS DE TUBULAÇÃO COM MUDANÇA DE DIREÇÃO OU INTERLIGAÇÃO DE PONTOS DA REDE.

O MATERIAL DEVERÁ OBEDEECER ÀS NORMAS DA ABNT, ESPECIALMENTE:

NBR 8160 – INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO;

NBR 5688 – TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA SISTEMAS DE ESGOTO.

2. FORMA DE EXECUÇÃO

VERIFICAÇÃO DO ALINHAMENTO DA TUBULAÇÃO CONFORME O PROJETO EXECUTIVO;

CORTE E LIMPEZA DAS EXTREMIDADES DOS TUBOS A SEREM CONECTADOS;

APLICAÇÃO DE LUBRIFICANTE ESPECÍFICO NAS JUNTAS ELÁSTICAS;

ENCAIXE MANUAL DAS EXTREMIDADES DOS TUBOS NA JUNÇÃO SIMPLES COM PRESSÃO ADEQUADA;

VERIFICAÇÃO DO ALINHAMENTO E ESTABILIDADE DA MONTAGEM;

FIXAÇÃO E SUPORTE DA TUBULAÇÃO, SE NECESSÁRIO.

3. MATERIAIS E INSUMOS

JUNÇÃO SIMPLES 90°, PVC, SÉRIE NORMAL, JUNTA ELÁSTICA, DN 50 X 50 MM;

TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL COMPATÍVEIS COM JUNTA ELÁSTICA;

LUBRIFICANTE PRÓPRIO PARA JUNTA ELÁSTICA;

FERRAMENTAS PARA CORTE, MEDIÇÃO E INSTALAÇÃO.

1.14.16. C1579 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2") (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS • JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO EM PVC, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO NOMINAL DE 75 X 50MM PARA APLICAÇÃO EM INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO COM JUNTA ELÁSTICA; • ANEL DE BORRACHA PARA CONEXÕES DE ESGOTO PREDIAL, DIÂMETRO NOMINAL DE 50 E 75MM; • PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 500 GRAMAS). EXECUÇÃO • LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIROLA DA BOLSA; • MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA; • APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA; • FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE; • ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA. RECUAR 5MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA; • A INSTALAÇÃO DEVE SER TESTADA COM ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E VERIFICAÇÃO DO SIFONAMENTO (TESTE DE FUMAÇA).

1.14.17. 89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O SERVIÇO COMPREENDE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES EM PVC, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO NOMINAL 75 X 75 MM, EQUIPADA COM JUNTA ELÁSTICA PARA GARANTIR ESTANQUEIDADE, DESTINADA A SER UTILIZADA EM RAMAIS DE DESCARGA OU RAMAIS DE ESGOTO SANITÁRIO PREDIAL. A PEÇA PERMITE A CONEXÃO SEGURA E VEDADA ENTRE TUBULAÇÕES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.

2. MATERIAL UTILIZADO

JUNÇÃO SIMPLES EM PVC SÉRIE NORMAL, DN 75 X 75 MM.

JUNTA ELÁSTICA EM MATERIAL ELASTOMÉRICO COMPATÍVEL PARA VEDAÇÃO.

	MEMORIAL DESCRITIVO		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,16%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mão: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Compostos Proprietários PRÓPRIA

TUBULAÇÕES PVC PARA ESGOTO COMPATÍVEIS COM A SÉRIE NORMAL.

FERRAMENTAS PARA ENCAIXE E MONTAGEM.

3. EXECUÇÃO

PREPARAÇÃO DAS EXTREMIDADES DOS TUBOS PARA ENCAIXE.

LUBRIFICAÇÃO DA JUNTA ELÁSTICA PARA FACILITAR A MONTAGEM.

ENCAIXE DA JUNÇÃO SIMPLES ENTRE OS TUBOS, GARANTINDO ALINHAMENTO E FIRMEZA.

VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE DA UNIÃO PELA JUNTA ELÁSTICA.

TESTE FUNCIONAL DO RAMAL DE ESGOTO PARA DETECÇÃO DE VAZAMENTOS.

4. CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO

CONEXÃO FIRME, ALINHADA E ESTANQUE, SEM VAZAMENTOS.

JUNTA ELÁSTICA CORRETAMENTE POSICIONADA E SEM DANOS.

COMPATIBILIDADE COM O PROJETO HIDRÁULICO E NORMAS TÉCNICAS.

5. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

ABNT NBR 8160 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO.

NORMAS PARA TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC PARA ESGOTO.

RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE DOS COMPONENTES.

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

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- JUNÇÃO SIMPLES EM PVC, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 X 50 MM PARA APLICAÇÃO EM INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO COM JUNTA ELÁSTICA;
- ANEL DE BORRACHA PARA CONEXÕES DE ESGOTO PREDIAL, DIÂMETRO NOMINAL DE 50MM;
- PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 500 GRAMAS).

EXECUÇÃO:

- LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIROLA DA BOLSA; SINAPI - CADERNO TÉCNICO DAS COMPOSIÇÕES DE INST. HIDRÁULICAS DE ESGOTO - LOTE 2 PÁGINA 182
- MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA;
- APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA;
- FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE;
- ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA. RECUAR 5MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA;
- A INSTALAÇÃO DEVE SER TESTADA COM ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E VERIFICAÇÃO DO SIFONAMENTO (TESTE DE FUMAÇA).

1.14.19. C1583 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75MM(4"X3") (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- JUNÇÃO SIMPLES EM PVC, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 X 75 MM PARA APLICAÇÃO EM INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO COM JUNTA ELÁSTICA;
- ANEL DE BORRACHA PARA CONEXÕES DE ESGOTO PREDIAL, DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM;
- PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 500 GRAMAS).

EXECUÇÃO:

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA

- LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIROLA DA BOLSA; SINAPI - CADERNO TÉCNICO DAS COMPOSIÇÕES DE INST. HIDRÁULICAS DE ESGOTO - LOTE 2 PÁGINA | 194
- MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA;
- APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA;
- FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE;
- ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA. RECUAR 5MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA;
- A INSTALAÇÃO DEVE SER TESTADA COM ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E VERIFICAÇÃO DO SIFONAMENTO (TESTE DE FUMAÇA).

1.14.20. 89797 JUNCÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

JUNCÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

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

01. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- LUVA SIMPLES EM PVC, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM PARA APLICAÇÃO EM INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO COM CONEXÕES DO TIPO SOLDÁVEL;
- SOLUÇÃO LIMPADORA PARA JUNTAS SOLDÁVEIS EM FRASCO PLÁSTICO COM 1.000CM³;
- ADESIVO PARA FIXAÇÃO DAS PEÇAS DE PVC EM FRASCO COM 850GRAMAS.

02. EQUIPAMENTOS

- NÃO SE APLICA.

03. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- UTILIZAR A QUANTIDADE DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO;
- CONSIDERAM-SE RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OS TRECHOS HORIZONTAIS DO SISTEMA DE DIÂMETROS MENORES, CONHECIDOS TAMBÉM COMO "ARANHA", QUE POSSIBILITAM O ESCOAMENTO DOS EFLUENTES VINDOS DIRETAMENTE DOS PONTOS DE COLETA POR GRAVIDADE.

04. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- PARA O LEVANTAMENTO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE FOI CONSIDERADO QUE O AJUDANTE É RESPONSÁVEL TAMBÉM PELO TRANSPORTE HORIZONTAL DO MATERIAL NO ANDAR DE EXECUÇÃO;
- NÃO FORAM CONSIDERADAS PERDAS DE CONEXÕES;
- PARA O DIÂMETRO DE 40 MILÍMETROS FOI CONSIDERADA A UTILIZAÇÃO DE ADESIVO APENAS NAS CONEXÕES;
- O ESFORÇO PARA COLOCAÇÃO DE ESCADAS OU MONTAGEM DAS PLATAFORMAS DE TRABALHO E GUARDA-CORPOS ESTÁ CONTEMPLADO NA COMPOSIÇÃO;
- AS PRODUTIVIDADES DESTA COMPOSIÇÃO NÃO CONTEMPLAM AS SEGUINTE ATIVIDADES: FIXAÇÕES DAS TUBULAÇÕES NO TETO E PAREDE; PASSANTES EM LAJES; RASGOS E CORTES; CHUMBAMENTOS. PARA TAIS ATIVIDADES, UTILIZAR COMPOSIÇÕES ESPECÍFICAS DE CADA SERVIÇO.

05. EXECUÇÃO

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

1.14.22. C1762 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75MM (3") (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA SIMPLES EM PVC BRANCO, DN 75 MM (3"), UTILIZADA EM SISTEMAS DE ESGOTO, PARA CONEXÃO DE TUBULAÇÕES, CONFORME O PROJETO E AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS.

1.14.23. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50MM (2") (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA: 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI: 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Compras Próprias PRÓPRIA

PARA O LEVANTAMENTO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE FOI CONSIDERADO QUE O AJUDANTE É RESPONSÁVEL TAMBÉM PELO TRANSPORTE HORIZONTAL DO MATERIAL NO ANDAR DE EXECUÇÃO. NÃO FORAM CONSIDERADAS PERDAS DE CONEXÕES. PARA AS CONEXÕES COM DIÂMETROS NOMINAIS IGUAIS OU SUPERIORES A 50 MM FOI CONSIDERADA JUNTA ELÁSTICA NA LIGAÇÃO DAS PEÇAS. O ESFORÇO PARA COLOCAÇÃO DE ESCADAS OU MONTAGEM DAS PLATAFORMAS DE TRABALHO E GUARDA-CORPOS ESTÁ CONTEMPLADO NA COMPOSIÇÃO. AS PRODUTIVIDADES DESTA COMPOSIÇÃO NÃO CONTEMPLAM AS SEGUINTE ATIVIDADES: FIXAÇÕES DAS TUBULAÇÕES NO TETO E PAREDE; PASSANTES EM LAJES; RASGOS E CORTES; CHUMBAMENTOS. PARA TAIS ATIVIDADES, UTILIZAR COMPOSIÇÕES ESPECÍFICAS DE CADA SERVIÇO. EXECUÇÃO: LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIOLA DA BOLSA. MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA. APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA. FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE. ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA. RECUAR 5MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA. A INSTALAÇÃO DEVE SER TESTADA COM ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E VERIFICAÇÃO DO SIFONAMENTO (TESTE DE FUMAÇA).

1.14.24. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESTÉ SERVIÇO COMPREENDE O FORNECIMENTO E A INSTALAÇÃO DE TÊ EM PVC BRANCO, ESPECÍFICO PARA SISTEMAS DE ESGOTO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM (2 POLEGADAS). A CONEXÃO SERÁ REALIZADA POR JUNTA SOLDÁVEL, GARANTINDO VEDAÇÃO PERFEITA E RESISTÊNCIA ADEQUADA PARA O TRANSPORTE DE ESGOTO SANITÁRIO.

O MATERIAL DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS PERTINENTES DA ABNT PARA SISTEMAS DE ESGOTO PREDIAL:

NBR 8160 – INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO;

NORMAS APLICÁVEIS A TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ESGOTO.

2. FORMA DE EXECUÇÃO

PREPARAÇÃO DOS TUBOS E CONEXÃO, INCLUINDO CORTE E LIMPEZA DAS EXTREMIDADES;

APLICAÇÃO DE SOLVENTE PARA SOLDAGEM CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA;

UNIÃO DA PEÇA TÊ POR JUNTA SOLDÁVEL, ASSEGURANDO A ESTANQUEIDADE DA CONEXÃO;

FIXAÇÃO E SUPORTE DA TUBULAÇÃO CONFORME PROJETO E NORMAS VIGENTES;

TESTES DE ESTANQUEIDADE, CONFORME PREVISTO NO PROJETO OU NORMA.

3. MATERIAIS E INSUMOS

TÊ EM PVC BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50 MM (2"), JUNTA SOLDÁVEL;

TUBOS DE PVC COMPATÍVEIS PARA ESGOTO;

SOLVENTE PARA SOLDAGEM;

FERRAMENTAS ESPECÍFICAS PARA CORTE, LIMPEZA E SOLDAGEM.

1.14.25. C2358 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- TÊ EM PVC, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO NOMINAL DE 40 X 40 MM PARA APLICAÇÃO EM INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO COM JUNTA ELÁSTICA;

- ANEL DE BORRACHA PARA CONEXÕES DE ESGOTO PREDIAL, DIÂMETRO NOMINAL DE 40MM;

- PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 500 GRAMAS).

EXECUÇÃO:


Candida Eluiza Ferreira Alves
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BARRIO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BARRIO LAGOA SECA	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO SEDUC	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		Compliance	PRÓPRIA

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

1.14.26. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5CM (M2)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA, COM DIMENSÕES INTERNAS DE 60 CM X 60 CM X 60 CM, EXECUTADA COM TIJOLO COMUM MACIÇO, ASSENTADO EM PAREDES DE MEIA VEZ (ESPESSURA DE 1/2 TIJOLO). A CAIXA TEM A FUNÇÃO DE PERMITIR A INSPEÇÃO, LIMPEZA E INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, GARANTINDO ACESSO ADEQUADO E DURABILIDADE ESTRUTURAL.

A EXECUÇÃO DEVE ATENDER AOS CRITÉRIOS DE ESTANQUEIDADE, RESISTÊNCIA, E ACABAMENTO TÉCNICO, CONFORME ORIENTAÇÕES DA ABNT E BOAS PRÁTICAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.

2. FORMA DE EXECUÇÃO

ESCAVAÇÃO MANUAL OU MECÂNICA NO LOCAL DA INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO;

EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO (TRAÇO 1:4:8) COM ESPESSURA MÍNIMA DE 5 CM NO FUNDO DA ESCAVAÇÃO;

ASSENTAMENTO DA ALVENARIA COM TIJOLO COMUM MACIÇO, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA (TRAÇO 1:1:6 OU CONFORME PROJETO);

REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (TRAÇO 1:3); DESEMPENADA, PARA GARANTIR ESTANQUEIDADE;

EXECUÇÃO DA LAJE OU TAMPA REMOVÍVEL (EM CONCRETO ARMADO OU COM TAMPA PRÉ-MOLDADA), CONFORME USO E CARGA PRÉVISTA;

COLOCAÇÃO E NIVELAMENTO DOS TUBOS DE ENTRADA E SAÍDA;

REATERRO E COMPACTAÇÃO CONTROLADA DAS LATERAIS APÓS CONCLUSÃO DA ESTRUTURA.

3. MATERIAIS E INSUMOS

TIJOLO COMUM MACIÇO;

ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REVESTIMENTO (CIMENTO, CAL, AREIA);

CONCRETO MAGRO PARA BASE (CIMENTO, BRITA, AREIA);

TUBULAÇÕES DE ENTRADA E SAÍDA CONFORME PROJETO (PVC DN 100 MM, DN 150 MM, ETC.);

TAMPA DE CONCRETO ARMADO OU PRÉ-MOLDADA COMPATÍVEL;

FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS PARA ESCAVAÇÃO, NIVELAMENTO, ASSENTAMENTO E ACABAMENTO.

1.14.27. 97975 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO: AF_12/2020 (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

SERVIÇO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-

	MEMORIAL DESCRITIVO		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mão: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Compartilhada Própria PRÓPRIA

MOLDADO, UTILIZADO PARA INSPEÇÃO, LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE REDES DE ESGOTO SANITÁRIO. O POÇO DEVE SER COMPOSTO POR BASE, ANÉIS DE ELEVÇÃO (OU ANÉIS DE VISITA) E TAMPA COM ABERTURA CENTRAL (BOCA DE VISITA), TODOS EM CONCRETO ARMADO, COM DIMENSÕES CONFORME PROJETO EXECUTIVO.

O CONJUNTO DEVE GARANTIR RESISTÊNCIA ESTRUTURAL, ESTANQUEIDADE, FACILIDADE DE ACESSO E DURABILIDADE, MESMO EM AMBIENTES COM PRESENÇA DE EFLUENTES AGRESSIVOS. A ESTRUTURA DEVE ATENDER ÀS CARGAS PREVISTAS DE SOLO E, SE APLICÁVEL, TRÁFEGO.

NORMAS APLICÁVEIS:

NBR 12217 – PROJETO DE POÇOS DE VISITA E DE INSPEÇÃO EM REDES DE ESGOTO SANITÁRIO;

NBR 8890 – TUBOS DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO SANITÁRIO;

NBR 6118 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO.

2. FORMA DE EXECUÇÃO

ESCAVAÇÃO DO TERRENO CONFORME PROFUNDIDADE E DIÂMETRO ESPECIFICADOS NO PROJETO;

PREPARAÇÃO DO FUNDO DA ESCAVAÇÃO COM LASTRO DE CONCRETO MAGRO OU BRITA COMPACTADA PARA APOIO DA BASE;

COLOCAÇÃO DA BASE PRÉ-MOLDADA COM CALHA HIDRÁULICA (BERÇO PARA TUBULAÇÕES);

INSTALAÇÃO DOS ANÉIS DE ELEVÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM VEDAÇÃO DAS JUNTAS COM ARGAMASSA OU ANEL DE BORRACHA, CONFORME O SISTEMA ADOTADO;

INSTALAÇÃO DAS TUBULAÇÕES DE ENTRADA E SAÍDA (PVC OU CERÂMICA), COM INCLINAÇÃO E ALTURA ADEQUADAS AO PROJETO;

COLOCAÇÃO DA TAMPA SUPERIOR OU LAJE DE COBERTURA, COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO OU CONCRETO REFORÇADO, CONFORME SOLICITAÇÃO DE TRÁFEGO;

REATERRO COM COMPACTAÇÃO CONTROLADA AO REDOR DA ESTRUTURA;

VERIFICAÇÃO DE ESTANQUEIDADE, ALINHAMENTO E SEGURANÇA ESTRUTURAL DO POÇO.

3. MATERIAIS E INSUMOS

POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO ARMADO, COM BASE, ANÉIS E TAMPA (DIMENSÃO PADRÃO: Ø 1,00 M OU CONFORME PROJETO);

ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E VEDAÇÃO (CIMENTO E AREIA) OU JUNTAS ELASTOMÉRICAS;

TUBOS DE PVC RÍGIDO OU CERÂMICOS, DN 100 MM, DN 150 MM OU CONFORME PROJETO;

TAMPÃO PARA ESGOTO SANITÁRIO, EM FERRO FUNDIDO OU CONCRETO REFORÇADO, CLASSE LEVE, MÉDIA OU PESADA (CONFORME CARGA);

MATERIAIS PARA LASTRO DE BASE (BRITA OU CONCRETO MAGRO);

EQUIPAMENTOS DE ESCAVAÇÃO, IÇAMENTO E INSTALAÇÃO.

1.14.28. 98109 CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE GORDURA ESPECIAL COM CAPACIDADE DE 312 LITROS,

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

DESTINADA À RETENÇÃO E SEPARAÇÃO DE GORDURAS PROVENIENTES DE ESCOAMENTO SANITÁRIO DE COZINHAS INDUSTRIAIS, RESTAURANTES OU EDIFICAÇÕES COMERCIAIS E RESIDENCIAIS. A CAIXA DEVE ASSEGURAR A EFICIÊNCIA NA SEPARAÇÃO DE GORDURA E FACILITAR A MANUTENÇÃO, EVITANDO ENTUPIMENTOS NA REDE COLETORA.

A ESTRUTURA DEVE SER FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE À CORROSÃO E AOS AGENTES QUÍMICOS PRESENTES NOS EFLUENTES, PODENDO SER EM CONCRETO ARMADO, FIBRA DE VIDRO, POLIETILENO ROTOMOLDADO OU AÇO INOX, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E PROJETO.

2. FORMA DE EXECUÇÃO

ESCAVAÇÃO NO LOCAL CONFORME AS DIMENSÕES DA CAIXA;

PREPARAÇÃO DA BASE COM LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA NIVELAMENTO E APOIO;

INSTALAÇÃO DA CAIXA CONFORME AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE E PROJETO, GARANTINDO ALINHAMENTO DAS ENTRADAS E SAÍDAS DE TUBULAÇÃO;

CONEXÃO DA CAIXA AO SISTEMA DE ESGOTO COM TUBOS COMPATÍVEIS (PVC RÍGIDO OU OUTRO MATERIAL ESPECIFICADO);

INSTALAÇÃO DE TAMPAS DE ACESSO PARA INSPEÇÃO E LIMPEZA;

REATERRO E COMPACTAÇÃO CONTROLADA AO REDOR DA CAIXA, COM PROTEÇÃO CONTRA MOVIMENTAÇÕES;

TESTES DE FUNCIONAMENTO E ESTANQUEIDADE APÓS INSTALAÇÃO.

3. MATERIAIS E INSUMOS

CAIXA DE GORDURA ESPECIAL COM CAPACIDADE DE 312 LITROS, EM MATERIAL CONFORME PROJETO (CONCRETO ARMADO, POLIETILENO, FIBRA DE VIDRO OU AÇO INOX);

TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO PARA LIGAÇÃO (DIÂMETRO CONFORME PROJETO);

MATERIAIS PARA LASTRO E REATERRO (CONCRETO MAGRO, AREIA, BRITA);

TAMPAS DE ACESSO REMOVÍVEIS;

FERRAMENTAS PARA ESCAVAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO.

1.15. DRENAGEM PLUVIAL

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

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM PARA APLICAÇÃO EM INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO; - SOLUÇÃO LIMPADORA PARA JUNTAS SOLDÁVEIS EM FRASCO PLÁSTICO COM 1.000 CM³; - ADESIVO PARA FIXAÇÃO DAS PEÇAS DE PVC EM FRASCO COM 850 GRAMAS. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - UTILIZAR OS COMPRIMENTOS DE TUBO EFETIVAMENTE INSTALADOS EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO; - CONSIDERAM-SE RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OS TRECHOS HORIZONTAIS DO SISTEMA DE DIÂMETROS MENORES, CONHECIDOS TAMBÉM COMO "ARANHA", QUE POSSIBILITAM O ESCOAMENTO DOS EFLUENTES VINDOS DIRETAMENTE DOS PONTOS DE COLETA POR GRAVIDADE. 3. EXECUÇÃO: - OS TUBOS DEVEM SER SOLDADOS COM ADESIVO PLÁSTICO APROPRIADO, APÓS LIXAMENTO COM LIXA D'ÁGUA E LIMPEZA COM SOLUÇÃO DESENGORDURANTE DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS; - LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO LIMPADORA; - O ADESIVO DEVE SER APLICADO NA BOLSA DA CONEXÃO E NA PONTA DO TUBO; APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC; NÃO MOVIMENTÁ-LOS POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS. - APÓS

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER A TUBULAÇÃO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

1.15.2. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6") (M)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESTE SERVIÇO CONSISTE NO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO EM PVC BRANCO RÍGIDO, ESPECÍFICO PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 150 MM (6 POLEGADAS). O TUBO DEVE APRESENTAR RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA ADEQUADAS, GARANTINDO DURABILIDADE E ESTANQUEIDADE AO SISTEMA DE ESGOTO.

O MATERIAL DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS APLICÁVEIS, ESPECIALMENTE:

NBR 8160 – INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO.

2. FORMA DE EXECUÇÃO

CORTE E PREPARAÇÃO DOS TUBOS CONFORME PROJETO;

LIMPEZA DAS EXTREMIDADES PARA ASSEGURAR PERFEITA UNIÃO E ESTANQUEIDADE;

INSTALAÇÃO DOS TUBOS COM UTILIZAÇÃO DE JUNTAS APROPRIADAS, SEJAM ELAS SOLDÁVEIS OU ELÁSTICAS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA;

FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO CONFORME NORMAS TÉCNICAS E PROJETO DE EXECUÇÃO;

REALIZAÇÃO DE TESTES DE ESTANQUEIDADE PARA GARANTIR O FUNCIONAMENTO ADEQUADO DO SISTEMA.

3. MATERIAIS E INSUMOS

TUBO PVC BRANCO RÍGIDO PARA ESGOTO, DIÂMETRO 150 MM (6");

MATERIAIS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS PARA FIXAÇÃO E CONEXÃO;

FERRAMENTAS PARA CORTE, LIMPEZA E INSTALAÇÃO.

1.15.3. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESTE SERVIÇO COMPREENDE O FORNECIMENTO E A INSTALAÇÃO DE JOELHO DE 45 GRAUS, EM PVC, SÉRIE NORMAL, COM JUNTA ELÁSTICA, DE DIÂMETRO NOMINAL 100 MM, UTILIZADO EM SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO, ESPECIALMENTE EM RAMAIS DE DESCARGA OU ESGOTO. O COMPONENTE PERMITE A MUDANÇA SUAVE DE DIREÇÃO NO SISTEMA, REDUZINDO PERDAS DE CARGA E MINIMIZANDO O RISCO DE ENTUPIMENTOS.

O MATERIAL DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT, COMO A NBR 8160 (INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO) E A NBR 5688 (TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA SISTEMAS DE ESGOTO).

2. FORMA DE EXECUÇÃO

VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES E ALINHAMENTO DOS PONTOS DE INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO;

LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES DE CONTATO DO TUBO E DA CONEXÃO;

APLICAÇÃO DE LUBRIFICANTE ESPECÍFICO PARA JUNTAS ELÁSTICAS;

ENCAIXE DO JOELHO COM PRESSÃO MANUAL OU COM AUXÍLIO DE FERRAMENTAS APROPRIADAS, GARANTINDO O CORRETO POSICIONAMENTO;

REALIZAÇÃO DE TESTES DE ESTANQUEIDADE, QUANDO EXIGIDO PELA FISCALIZAÇÃO.

	MEMORIAL DESCRITIVO		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,18%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LÓCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO
			Composições PROPRIA

3. MATERIAIS E INSUMOS

JOELHO 45°, PVC, SÉRIE NORMAL, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM;

LUBRIFICANTE APROPRIADO PARA JUNTA ELÁSTICA;

TUBOS DE PVC COMPATÍVEIS;

EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS DE CORTE, MEDIÇÃO E MONTAGEM.

1.15.4. 89855 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE ESGOTO PREDIAL, INCLUINDO O ALINHAMENTO, CORTE, ENCAIXE E VEDAÇÃO DAS PEÇAS;

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: AUXILIA NAS ATIVIDADES DE TRANSPORTE, ESCORAMENTO, APOIO À MONTAGEM E VERIFICAÇÃO DE NÍVEL;

JOELHO 45° DN 150 MM EM PVC: PEÇA EM PVC SÉRIE NORMAL, COM JUNTA ELÁSTICA, UTILIZADA PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM SUBCOLETORES AÉREOS DE ESGOTO SANITÁRIO. FABRICADO CONFORME NBR 5688;

TUBULAÇÃO DE ESGOTO DN 150 MM: TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL, COMPATÍVEIS COM JUNTA ELÁSTICA, DESTINADOS À CONDUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM TRECHOS AÉREOS, FIXADOS COM ABRAÇADEIRAS METÁLICAS OU SUPORTES ADEQUADOS, ESPAÇADOS CONFORME NORMA TÉCNICA;

JUNTA ELÁSTICA: SISTEMA DE VEDAÇÃO POR ANEL DE BORRACHA QUE PERMITE ABSORVER MOVIMENTAÇÕES E GARANTE ESTANQUEIDADE DO SISTEMA, DISPENSANDO SOLDAGEM QUÍMICA.

EXECUÇÃO

POSICIONAMENTO E MARCAÇÃO – DEFINIÇÃO DA LINHA DO SUBCOLETOR AÉREO CONFORME PROJETO EXECUTIVO, COM MARCAÇÃO DOS PONTOS DE MUDANÇA DE DIREÇÃO PARA INSTALAÇÃO DO JOELHO 45°;

CORTE E PREPARAÇÃO DAS EXTREMIDADES – REALIZAÇÃO DE CORTES RETOS E LIMPOS NOS TUBOS, COM REMOÇÃO DE REBARBAS INTERNAS E EXTERNAS, CHANFRANDO AS EXTREMIDADES PARA FACILITAR O ENCAIXE NA JUNTA ELÁSTICA;

INSTALAÇÃO DO JOELHO 45° COM JUNTA ELÁSTICA – ENCAIXE DA PEÇA COM O TUBO POR MEIO DE LUBRIFICAÇÃO APROPRIADA DA JUNTA, GARANTINDO ALINHAMENTO E VEDAÇÃO. A PEÇA DEVE SER MONTADA DE FORMA A SEGUIR A DECLIVIDADE MÍNIMA EXIGIDA (GERALMENTE 1%);

FIXAÇÃO E ESCORAMENTO DO SUBCOLETOR AÉREO – INSTALAÇÃO DE SUPORTES METÁLICOS OU ABRAÇADEIRAS EM PONTOS ESTRATÉGICOS; RESPEITANDO O ESPAÇAMENTO MÁXIMO PREVISTO NA NORMA (APROXIMADAMENTE A CADA 1,5 M PARA DN 150 MM), GARANTINDO ESTABILIDADE DA REDE;

TESTE DE ESTANQUEIDADE – APÓS A MONTAGEM, DEVE-SE REALIZAR O TESTE HIDROSTÁTICO OU POR ENCHIMENTO PARA VERIFICAR POSSÍVEIS VAZAMENTOS NAS CONEXÕES;

LIMPEZA E ENTREGA – LIMPEZA DA REDE INSTALADA E LIBERAÇÃO DA LINHA PARA USO, CONFORME CRONOGRAMA DA OBRA.

1.15.5. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O SERVIÇO CONSISTE NO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO DE 90 GRAUS, EM PVC, SÉRIE NORMAL, COM JUNTA ELÁSTICA, DE DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM. ESSA CONEXÃO SERÁ UTILIZADA EM RAMAIS DE DESCARGA OU RAMAIS DE ESGOTO SANITÁRIO, PERMITINDO A MUDANÇA DE DIREÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA: 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI: 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA

DO FLUXO DE EFLUENTES DE FORMA SEGURA E EFICIENTE.

TODOS OS MATERIAIS DEVERÃO OBEDECER ÀS NORMAS DA ABNT, EM ESPECIAL:

NBR 8160 – INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO;

NBR 5688 – SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO COM TUBOS E CONEXÕES DE PVC.

2. FORMA DE EXECUÇÃO

CORTE E PREPARAÇÃO DOS TUBOS DE PVC CONFORME PROJETO;

LIMPEZA DAS EXTREMIDADES DO TUBO E DA CONEXÃO;

APLICAÇÃO DE LUBRIFICANTE ADEQUADO NAS PARTES A SEREM ENCAIXADAS;

ENCAIXE DA CONEXÃO COM PRESSÃO MANUAL, GARANTINDO O POSICIONAMENTO CORRETO E VEDAÇÃO PELA JUNTA ELÁSTICA;

ALINHAMENTO DA PEÇA CONFORME TRAÇADO DO PROJETO E, SE NECESSÁRIO, FIXAÇÃO ADICIONAL;

TESTE DE ESTANQUEIDADE, QUANDO PREVISTO.

3. MATERIAIS E INSUMOS

JOELHO 90°, PVC, SÉRIE NORMAL, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM;

TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL COMPATÍVEIS;

LUBRIFICANTE PARA JUNTA ELÁSTICA;

FERRAMENTAS APROPRIADAS PARA CORTE, MEDIÇÃO E MONTAGEM.

1.15.6. 89854 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO DE CONEXÕES E TUBULAÇÕES DO SISTEMA DE ESGOTO PREDIAL, GARANTINDO ESTANQUEIDADE E CONFORMIDADE COM PROJETO;

SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: AUXILIA O ENCANADOR NO TRANSPORTE, CORTE, FIXAÇÃO DAS PEÇAS E ESCORAMENTO DA TUBULAÇÃO;

JOELHO 90° DN 150 MM EM PVC: PEÇA MOLDADA EM PVC RÍGIDO, SÉRIE NORMAL, COM JUNTA ELÁSTICA, DESTINADA À MUDANÇA DE DIREÇÃO DE 90 GRAUS EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. FABRICADO CONFORME NBR 5688;

TUBULAÇÃO DE ESGOTO DN 150 MM: TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL COM ENCAIXE PARA JUNTA ELÁSTICA, APROPRIADOS PARA ESCOAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO EM TRECHOS AÉREOS;

JUNTA ELÁSTICA: ANEL DE BORRACHA INSERIDO NO ENCAIXE DAS CONEXÕES, GARANTINDO VEDAÇÃO E ABSORÇÃO DE DILATAÇÕES E PEQUENAS MOVIMENTAÇÕES ESTRUTURAIS, SEM NECESSIDADE DE SOLDAGEM QUÍMICA.

EXECUÇÃO

MARCAÇÃO DO TRAÇADO DA TUBULAÇÃO – DEFINIÇÃO DO PERCURSO DO SUBCOLETOR AÉREO CONFORME PROJETO, COM MARCAÇÃO DO PONTO DE MUDANÇA DE DIREÇÃO ONDE SERÁ INSTALADO O JOELHO 90°;

PREPARAÇÃO DAS EXTREMIDADES – CORTE DOS TUBOS NA MEDIDA EXATA, COM REMOÇÃO DE REBARBAS E CHANFRAMENTO DAS PONTAS PARA FACILITAR A INSERÇÃO NAS JUNTAS ELÁSTICAS;

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

INSTALAÇÃO DO JOELHO 90° - LUBRIFICAÇÃO APROPRIADA DO ANEL DE VEDAÇÃO E ENCAIXE DO TUBO NO JOELHO COM JUNTA ELÁSTICA, GARANTINDO CORRETA ANGULAÇÃO E ALINHAMENTO DA TUBULAÇÃO;

FIXAÇÃO DO SUBCOLETOR AÉREO - APOIO DA TUBULAÇÃO COM ABRAÇADEIRAS METÁLICAS OU SUPORTES ADEQUADOS, ESPAÇADOS A CADA 1,5 M APROXIMADAMENTE, GARANTINDO SEGURANÇA E ESTABILIDADE MECÂNICA DO SISTEMA;

VERIFICAÇÃO DE DECLIVIDADE - CONFERÊNCIA DA INCLINAÇÃO MÍNIMA (GERALMENTE 1%) AO LONGO DO SUBCOLETOR PARA ASSEGURAR O ESCOAMENTO ADEQUADO DO ESGOTO;

TESTE DE ESTANQUEIDADE - REALIZAÇÃO DE TESTES COM ÁGUA PARA VERIFICAR EVENTUAIS VAZAMENTOS NAS CONEXÕES E GARANTIR A ESTANQUEIDADE DO SISTEMA ANTES DO FECHAMENTO DO TRECHO;

LIMPEZA E LIBERAÇÃO DA LINHA - LIMPEZA DA ÁREA DE TRABALHO E COMUNICAÇÃO DA FINALIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO PARA CONTINUIDADE DAS ETAPAS SEGUINTE DA OBRA.

1.15.7. C1581 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100MM(6"X4") (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO DA JUNÇÃO DE REDUÇÃO E DEMAIS COMPONENTES DA REDE DE ESGOTO PREDIAL, ASSEGURANDO ESTANQUEIDADE E CONFORMIDADE COM O PROJETO;

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: AUXILIA NAS ATIVIDADES DE CORTE, TRANSPORTE E MONTAGEM DAS CONEXÕES E TUBOS, ALÉM DO SUPORTE À FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO;

JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC 150X100 MM: PEÇA INJETADA EM PVC RÍGIDO, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, UTILIZADA PARA REDUZIR O DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DE DN 150 MM PARA DN 100 MM. POSSUI ENCAIXES COM JUNTA ELÁSTICA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, CONFORME NBR 5688;

TUBOS DE PVC DN 150 MM E DN 100 MM: TUBOS RÍGIDOS DE ESGOTO PREDIAL, SÉRIE NORMAL, COMPATÍVEIS COM SISTEMA DE JUNTA ELÁSTICA, PARA CONDUÇÃO DE EFLUENTES SANITÁRIOS EM TRECHOS HORIZONTAIS OU VERTICAIS DA INSTALAÇÃO.

EXECUÇÃO

MARCAÇÃO E POSICIONAMENTO DA PEÇA - DEFINIÇÃO DO PONTO EXATO NO SUBCOLETOR OU RAMAL ONDE SERÁ FEITA A REDUÇÃO DE DIÂMETRO, CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTO;

CORTE E PREPARAÇÃO DOS TUBOS - CORTE DOS TUBOS NOS PONTOS DE CONEXÃO, COM REMOÇÃO DE REBARBAS INTERNAS E EXTERNAS E CHANFRAMENTO DAS EXTREMIDADES PARA ENCAIXE CORRETO;

INSTALAÇÃO DA JUNÇÃO DE REDUÇÃO 150X100 MM - APLICAÇÃO DE LUBRIFICANTE PRÓPRIO NAS JUNTAS E INSERÇÃO DA PEÇA ENTRE OS TUBOS, GARANTINDO O ENCAIXE COMPLETO NAS EXTREMIDADES DE DN 150 MM E DN 100 MM, COM VEDAÇÃO POR JUNTA ELÁSTICA;

ALINHAMENTO E FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO - VERIFICAÇÃO DO CORRETO ALINHAMENTO ENTRE OS TRECHOS CONECTADOS E FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM SUPORTES METÁLICOS OU ABRAÇADEIRAS A INTERVALOS REGULARES, CONFORME NORMA (A CADA 1,0 A 1,5 M PARA TUBOS HORIZONTAIS);

VERIFICAÇÃO DE DECLIVIDADE - CONFERÊNCIA DA INCLINAÇÃO MÍNIMA CONTÍNUA (GERALMENTE 1%) PARA GARANTIR O ESCOAMENTO EFICIENTE DOS EFLUENTES;

TESTE DE ESTANQUEIDADE - REALIZAÇÃO DE TESTE POR ENCHIMENTO OU HIDROSTÁTICO PARA VERIFICAÇÃO DE POSSÍVEIS VAZAMENTOS NAS CONEXÕES;

LIMPEZA E LIBERAÇÃO DA LINHA - LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO DA INSTALAÇÃO PARA SEQUÊNCIA


Candida Eluiza Ferreira Alves
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

DOS SERVIÇOS DE ESGOTO.

1.15.8. CP2 - ESCOLA JOAO ALENCAR JUNÇÃO SIMPLES ESGOTO SERIE NORMAL 150X150MM (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO DA JUNÇÃO SIMPLES E DEMAIS COMPONENTES DA REDE DE ESGOTO PREDIAL, GARANTINDO ESTANQUEIDADE, ALINHAMENTO E CONFORMIDADE COM O PROJETO EXECUTIVO;

SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: AUXILIA NAS TAREFAS DE ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE DE TUBOS E PEÇAS, PREPARAÇÃO DOS LOCAIS DE INSTALAÇÃO E APOIO NA MONTAGEM;

JUNÇÃO SIMPLES PVC 150X150 MM – SÉRIE NORMAL: PEÇA MOLDADA EM PVC RÍGIDO, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, COM ENCAIXES DE DIÂMETRO NOMINAL 150 MM, UTILIZADA PARA DERIVAR UM RAMAL SECUNDÁRIO DE ESGOTO EM ÂNGULO APROPRIADO (GERALMENTE 45° OU 90°) A PARTIR DE UMA TUBULAÇÃO PRINCIPAL DN 150 MM;

TUBULAÇÃO DE PVC DN 150 MM: TUBOS RÍGIDOS DE ESGOTO PREDIAL, SÉRIE NORMAL, UTILIZADOS NA COLETA E CONDUÇÃO DE EFLUENTES, COM JUNTAS ELÁSTICAS OU SOLDADAS, CONFORME PROJETO.

EXECUÇÃO

MARCAÇÃO E POSICIONAMENTO DA DERIVAÇÃO – DEFINIÇÃO DA POSIÇÃO EXATA NA TUBULAÇÃO PRINCIPAL ONDE SERÁ INSTALADA A JUNÇÃO SIMPLES 150X150 MM, CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTO PREDIAL;

CORTE E PREPARAÇÃO DA TUBULAÇÃO – CORTE RETO DO TUBO PRINCIPAL, COM REMOÇÃO DE REBARBAS E CHANFRAMENTO DAS EXTREMIDADES PARA ENCAIXE DA JUNÇÃO, RESPEITANDO A DIREÇÃO DO ESCOAMENTO;

INSTALAÇÃO DA JUNÇÃO 150X150 MM – ENCAIXE DA PEÇA ENTRE OS TRECHOS DA TUBULAÇÃO PRINCIPAL DN 150 MM, UTILIZANDO JUNTA ELÁSTICA OU SOLDA QUÍMICA CONFORME ESPECIFICADO, E CONEXÃO DO RAMAL DERIVADO TAMBÉM EM DN 150 MM, GARANTINDO PERFEITA VEDAÇÃO;

FIXAÇÃO E ESCORAMENTO DA TUBULAÇÃO – UTILIZAÇÃO DE SUPORTES METÁLICOS, ABRAÇADEIRAS OU BERÇO DE CONCRETO (EM INSTALAÇÕES ENTERRADAS), ASSEGURANDO ESTABILIDADE E ALINHAMENTO CORRETO ENTRE AS PEÇAS;

VERIFICAÇÃO DE DECLIVIDADE – CONFERÊNCIA DA DECLIVIDADE MÍNIMA EXIGIDA (GERALMENTE 1%) TANTO NO TRECHO PRINCIPAL QUANTO NO RAMAL DERIVADO;

TESTE DE ESTANQUEIDADE – REALIZAÇÃO DE TESTE DE VEDAÇÃO POR ENCHIMENTO OU PRESSÃO HIDRÁULICA, ASSEGURANDO QUE NÃO HAJA VAZAMENTOS NAS CONEXÕES;

LIMPEZA E LIBERAÇÃO DA LINHA – REMOÇÃO DE RESÍDUOS E MATERIAIS SOLTOS, LIBERAÇÃO DA REDE PARA CONTINUIDADE DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS.

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

01. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- LUVA SIMPLES EM PVC, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM PARA APLICAÇÃO EM INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO COM CONEXÕES DO TIPO SOLDÁVEL;
- SOLUÇÃO LIMPADORA PARA JUNTAS SOLDÁVEIS EM FRASCO PLÁSTICO COM 1.000CM³;
- ADESIVO PARA FIXAÇÃO DAS PEÇAS DE PVC EM FRASCO COM 850GRAMAS.

02. EQUIPAMENTOS

- NÃO SE APLICA.

03. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- UTILIZAR A QUANTIDADE DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO;
- CONSIDERAM-SE RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OS TRECHOS HORIZONTAIS DO SISTEMA DE DIÂMETROS MENORES, CONHECIDOS TAMBÉM COMO "ARANHA", QUE POSSIBILITAM O ESCOAMENTO DOS EFLUENTES VINDOS DIRETAMENTE DOS PONTOS DE COLETA

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA: 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI: 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

PORGRAVIDADE.

04. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- PARA O LEVANTAMENTO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE FOI CONSIDERADO QUE O AJUDANTE É RESPONSÁVEL TAMBÉM PELO TRANSPORTE HORIZONTAL DO MATERIAL NO ANDAR DE EXECUÇÃO;
- NÃO FORAM CONSIDERADAS PERDAS DE CONEXÕES;
- PARA O DIÂMETRO DE 40 MILÍMETROS FOI CONSIDERADA A UTILIZAÇÃO DE ADESIVO APENAS NAS CONEXÕES;
- O ESFORÇO PARA COLOCAÇÃO DE ESCADAS OU MONTAGEM DAS PLATAFORMAS DE TRABALHO E GUARDA-CORPOS ESTÁ CONTEMPLADO NA COMPOSIÇÃO;
- AS PRODUTIVIDADES DESTA COMPOSIÇÃO NÃO CONTEMPLAM AS SEGUINTE ATIVIDADES: FIXAÇÕES DAS TUBULAÇÕES NO TETO E PAREDE; PASSANTES EM LAJES; RASGOS E CORTES; CHUMBAMENTOS. PARA TAIS ATIVIDADES, UTILIZAR COMPOSIÇÕES ESPECÍFICAS DE CADA SERVIÇO.

05. EXECUÇÃO

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

1.15.10. C1759 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 150MM (6") (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO DE CONEXÕES, INCLUINDO LUVAS SIMPLES, GARANTINDO A ESTANQUEIDADE E ALINHAMENTO CORRETO DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO PREDIAL;

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: AUXILIA NAS TAREFAS DE TRANSPORTE DE PEÇAS, PREPARAÇÃO DAS TUBULAÇÕES, APOIO NA MONTAGEM E LIMPEZA DO LOCAL;

LUVA SIMPLES DE PVC BRANCO DN 150 MM (6") - SÉRIE NORMAL: PEÇA MOLDADA EM PVC RÍGIDO, UTILIZADA PARA UNIÃO LINEAR DE DOIS TUBOS DE ESGOTO PREDIAL DE MESMO DIÂMETRO NOMINAL, COM ENCAIXES LISOS E JUNTA ELÁSTICA OU SOLDA QUÍMICA. FABRICADA CONFORME NBR 5688;

TUBULAÇÃO DE PVC DN 150 MM - SÉRIE NORMAL: TUBOS DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DESTINADOS AO TRANSPORTE DE EFLUENTES SANITÁRIOS, COM EXTREMIDADES COMPATÍVEIS COM LUVAS E CONEXÕES EM GERAL.

EXECUÇÃO

MARCAÇÃO DO TRECHO DE INSTALAÇÃO - IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DA TUBULAÇÃO EM QUE SERÁ NECESSÁRIA A EMENDA COM A LUVA SIMPLES, GERALMENTE EM TRECHOS RETILÍNEOS OU EM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS;

CORTE E PREPARAÇÃO DOS TUBOS - CORTE RETO E LIMPO DAS EXTREMIDADES DOS TUBOS A SEREM UNIDOS, COM REMOÇÃO DE REBARBAS E CHANFRAMENTO DAS PONTAS PARA FACILITAR O ENCAIXE;

INSTALAÇÃO DA LUVA SIMPLES DN 150 MM - APLICAÇÃO DE LUBRIFICANTE PRÓPRIO (NO CASO DE JUNTA ELÁSTICA) OU ADESIVO PVC (NO CASO DE SOLDA QUÍMICA), SEGUIDO DO ENCAIXE DA LUVA NOS TUBOS, GARANTINDO CENTRALIZAÇÃO DA PEÇA E VEDAÇÃO ADEQUADA;

FIXAÇÃO E APOIO DA TUBULAÇÃO - APOIO DA TUBULAÇÃO COM BERÇO DE CONCRETO (EM INSTALAÇÕES ENTERRADAS) OU SUPORTES METÁLICOS (EM INSTALAÇÕES AÉREAS), RESPEITANDO O ESPAÇAMENTO RECOMENDADO CONFORME NORMA TÉCNICA (CERCA DE 1,5 M);

VERIFICAÇÃO DE ALINHAMENTO E DECLIVIDADE - CONFERÊNCIA DA CONTINUIDADE DO ALINHAMENTO DA TUBULAÇÃO E DA DECLIVIDADE MÍNIMA EXIGIDA (GERALMENTE 1%) PARA ASSEGURAR O ESCOAMENTO EFICIENTE;

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA: 25/09/2024
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI: 20,34%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	L.S. Hora: 114,15%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	L.S. Mês: 71,31%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

TESTE DE ESTANQUEIDADE – REALIZAÇÃO DE TESTE POR ENCHIMENTO OU PRESSÃO PARA VERIFICAÇÃO DA VEDAÇÃO DA CONEXÃO, ANTES DO REATERRO OU FECHAMENTO DA INSTALAÇÃO;

LIMPEZA E LIBERAÇÃO DA REDE – RETIRADA DE RESÍDUOS, VERIFICAÇÃO FINAL E LIBERAÇÃO DO TRECHO PARA USO OU CONTINUIDADE DA INSTALAÇÃO.

1.15.11. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO DAS CONEXÕES EM PVC, INCLUINDO O TEE, ASSEGUANDO ALINHAMENTO, ESTANQUEIDADE E CONFORMIDADE COM O PROJETO DE ESGOTO PREDIAL;

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: AUXILIA NO TRANSPORTE DAS PEÇAS, PREPARO DOS TUBOS E APOIO NA EXECUÇÃO DA MONTAGEM E LIMPEZA DO LOCAL;

TÊ EM PVC BRANCO, DIÂMETRO NOMINAL 100 MM (4"): PEÇA EM FORMATO DE "T", MOLDADA EM PVC RÍGIDO, DESTINADA À DERIVAÇÃO DE RAMAL SECUNDÁRIO NA REDE DE ESGOTO PREDIAL, COMPATÍVEL COM TUBOS DE SÉRIE NORMAL, COM JUNTAS PARA SOLDA QUÍMICA;

TUBULAÇÃO PVC D=100 MM: TUBOS RÍGIDOS PARA CONDUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, COMPATÍVEIS COM SOLDA QUÍMICA, UTILIZADOS PARA INSTALAÇÃO PREDIAL CONFORME NORMA TÉCNICA VIGENTE.

EXECUÇÃO

MARCAÇÃO E POSICIONAMENTO DA CONEXÃO – DEFINIÇÃO DO PONTO EXATO PARA INSTALAÇÃO DO TEE, SEGUNDO PROJETO EXECUTIVO, RESPEITANDO O FLUXO E A DECLIVIDADE DO SISTEMA;

CORTE E PREPARAÇÃO DOS TUBOS – CORTE RÉTO DAS TUBULAÇÕES QUE SERÃO CONECTADAS AO TEE, REMOÇÃO DE REBARBAS INTERNAS E EXTERNAS; E LIXAMENTO DAS EXTREMIDADES PARA MELHOR ADERÊNCIA DA SOLDA QUÍMICA;

APLICAÇÃO DE SOLVENTE ADESIVO PARA SOLDA QUÍMICA – APLICAÇÃO UNIFORME DO PRIMER E ADESIVO ESPECÍFICO NAS EXTREMIDADES DOS TUBOS E NA CONEXÃO, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE;

ENCAIXE E FIXAÇÃO DO TEE – UNIÃO DAS PEÇAS COM PRESSÃO E ALINHAMENTO CORRETO, MANTENDO O TEMPO NECESSÁRIO PARA A CURA DA SOLDA QUÍMICA CONFORME ORIENTAÇÃO TÉCNICA, GARANTINDO VEDAÇÃO COMPLETA E ESTANQUEIDADE;

VERIFICAÇÃO DO ALINHAMENTO E DECLIVIDADE – CONFERÊNCIA DA CONTINUIDADE DO ALINHAMENTO ENTRE OS TUBOS E DA DECLIVIDADE MÍNIMA (GERALMENTE 1%) PARA ESCOAMENTO EFICIENTE DOS EFLUENTES;

TESTE DE ESTANQUEIDADE – REALIZAÇÃO DE TESTE HIDROSTÁTICO OU POR ENCHIMENTO PARA ASSEGURAR QUE NÃO EXISTAM VAZAMENTOS NAS CONEXÕES;

LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO DA INSTALAÇÃO – REMOÇÃO DE RESÍDUOS E LIMPEZA FINAL DO LOCAL, LIBERANDO O SISTEMA PARA CONTINUIDADE DOS TRABALHOS.

1.15.12. C2352 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTAS SOLD. (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: RESPONSÁVEL PELA MARCAÇÃO, PREPARAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS CONEXÕES EM PVC, ASSEGUANDO ALINHAMENTO, ESTANQUEIDADE E CONFORMIDADE COM O PROJETO DE ESGOTO PREDIAL;

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: AUXILIA NO TRANSPORTE DAS PEÇAS, PREPARAÇÃO DAS TUBULAÇÕES, APOIO NA MONTAGEM E LIMPEZA DO LOCAL;

TÊ EM PVC BRANCO, DIÂMETRO NOMINAL 150 MM (6"): PEÇA EM FORMATO DE "T", FABRICADA EM PVC

	MEMORIAL DESCRITIVO		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Compostos Próprios PRÓPRIA

RÍGIDO, DESTINADA À DERIVAÇÃO DE RAMAL SECUNDÁRIO EM REDE DE ESGOTO SANITÁRIO, COMPATÍVEL COM TUBOS DE SÉRIE NORMAL, COM JUNTAS PARA SOLDA QUÍMICA;

TUBULAÇÃO PVC D=150 MM: TUBOS RÍGIDOS EM PVC PARA CONDUÇÃO DE ESGOTO, COMPATÍVEIS COM SOLDA QUÍMICA, UTILIZADOS CONFORME NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.

EXECUÇÃO

DEMARCAR A POSIÇÃO DA CONEXÃO – DEFINIÇÃO DO PONTO PARA INSTALAÇÃO DO TEE CONFORME PROJETO EXECUTIVO, CONSIDERANDO O SENTIDO DO FLUXO E A DECLIVIDADE ADEQUADA;

CORTE E PREPARAÇÃO DOS TUBOS – CORTE RETO E LIMPO DAS EXTREMIDADES DOS TUBOS QUE SERÃO CONECTADOS, REMOÇÃO DE REBARBAS E LIXAMENTO DAS SUPERFÍCIES PARA MELHOR ADERÊNCIA DO ADESIVO;

APLICAÇÃO DO PRIMER E ADESIVO PARA SOLDA QUÍMICA – APLICAÇÃO UNIFORME DO PRIMER E DO SOLVENTE ADESIVO NAS SUPERFÍCIES EXTERNAS E INTERNAS DAS EXTREMIDADES DOS TUBOS E DA CONEXÃO, CONFORME INSTRUÇÕES TÉCNICAS DO FABRICANTE;

ENCAIXE E FIXAÇÃO DO TEE – UNIÃO DAS PEÇAS COM ALINHAMENTO CORRETO E PRESSÃO ADEQUADA PARA GARANTIR A PENETRAÇÃO DO ADESIVO E A VEDAÇÃO PERFEITA, RESPEITANDO O TEMPO DE CURA RECOMENDADO;

VERIFICAÇÃO DO ALINHAMENTO E DECLIVIDADE – CONFERÊNCIA DA CONTINUIDADE DO ALINHAMENTO E DA DECLIVIDADE MÍNIMA (GERALMENTE 1%) PARA ASSEGURAR O ESCOAMENTO EFICIENTE DOS EFLUENTES;

TESTE DE ESTANQUEIDADE – REALIZAÇÃO DE TESTE HIDRÁULICO PARA GARANTIR QUE NÃO EXISTAM VAZAMENTOS NAS JUNÇÕES;

LIMPEZA E LIBERAÇÃO DA INSTALAÇÃO – REMOÇÃO DE RESÍDUOS E LIMPEZA DO LOCAL, LIBERANDO A REDE PARA CONTINUIDADE DOS TRABALHOS.

1.15.13. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM (M2)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA, COM DIMENSÕES INTERNAS DE 60 CM X 60 CM X 60 CM, EXECUTADA COM TIJOLO COMUM MACIÇO, ASSENTADO EM PAREDES DE MEIA VEZ (ESPESSURA DE 1/2 TIJOLO). A CAIXA TEM A FUNÇÃO DE PERMITIR A INSPEÇÃO, LIMPEZA E INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, GARANTINDO ACESSO ADEQUADO E DURABILIDADE ESTRUTURAL.

A EXECUÇÃO DEVE ATENDER AOS CRITÉRIOS DE ESTANQUEIDADE, RESISTÊNCIA, E ACABAMENTO TÉCNICO, CONFORME ORIENTAÇÕES DA ABNT E BOAS PRÁTICAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.

2. FORMA DE EXECUÇÃO

ESCAVAÇÃO MANUAL OU MECÂNICA NO LOCAL DA INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO;

EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO (TRAÇO 1:4:8) COM ESPESURA MÍNIMA DE 5 CM NO FUNDO DA ESCAVAÇÃO;

ASSENTAMENTO DA ALVENARIA COM TIJOLO COMUM MACIÇO, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA (TRAÇO 1:1:6 OU CONFORME PROJETO);

REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (TRAÇO 1:3), DESEMPENADA, PARA GARANTIR ESTANQUEIDADE;

EXECUÇÃO DA LAJE OU TAMPA REMOVÍVEL (EM CONCRETO ARMADO OU COM TAMPA PRÉ-MOLDADA), CONFORME USO E CARGA PREVISTA;

COLOCAÇÃO E NIVELAMENTO DOS TUBOS DE ENTRADA E SAÍDA;

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA

REATERRO E COMPACTAÇÃO CONTROLADA DAS LATERAIS APÓS CONCLUSÃO DA ESTRUTURA.

3. MATERIAIS E INSUMOS
TIJOLO COMUM MACIÇO;

ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REVESTIMENTO (CIMENTO, CAL, AREIA);

CONCRETO MAGRO PARA BASE (CIMENTO, BRITA, AREIA);

TUBULAÇÕES DE ENTRADA E SAÍDA CONFORME PROJETO (PVC DN 100 MM, DN 150 MM, ETC.);

TAMPA DE CONCRETO ARMADO OU PRÉ-MOLDADA COMPATÍVEL;

FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS PARA ESCAVAÇÃO, NIVELAMENTO, ASSENTAMENTO E ACABAMENTO.

1.16. INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS

1.16.1. ALIMENTAÇÃO

1.16.1.1. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

– CAIXA DE INSPEÇÃO CONSTRUÍDA EM ALVENARIA, UTILIZADA PARA ACESSO E MANUTENÇÃO DE REDES HIDRÁULICAS, ELÉTRICAS OU DE ESGOTO. A CAIXA POSSUI TAMPA DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 5 CM, GARANTINDO RESISTÊNCIA MECÂNICA E DURABILIDADE PARA SUPORTAR CARGAS SUPERFICIAIS, INCLUSIVE TRÁFEGO LEVE. A ALVENARIA É EXECUTADA COM BLOCOS OU TIJOLOS, REBOCO INTERNO E EXTERNO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS.

2. EQUIPAMENTO

– NÃO SE APLICA.

3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

– QUANTIFICAR POR UNIDADE (UN), CONFORME PONTOS DE INSPEÇÃO PREVISTOS EM PROJETO DE INFRAESTRUTURA OU INSTALAÇÕES PREDIAIS.

4. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

– PARA O LEVANTAMENTO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE FOI CONSIDERADO QUE O AJUDANTE É RESPONSÁVEL PELO TRANSPORTE DO MATERIAL E MOVIMENTAÇÃO NO LOCAL DE EXECUÇÃO;
– CONSIDEROU-SE O ESFORÇO PARA EXECUÇÃO DA ALVENARIA, PREPARO E INSTALAÇÃO DA TAMPA DE CONCRETO.

5. EXECUÇÃO

– VERIFICA-SE O LOCAL CONFORME PROJETO;
– EXECUTA-SE A ALVENARIA PARA FORMAÇÃO DA CAIXA, COM DIMENSÕES ESPECIFICADAS;
– APLICA-SE REBOCO INTERNO E EXTERNO;
– PREPARA-SE E INSTALA-SE A TAMPA DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 5 CM, GARANTINDO ALINHAMENTO E NIVELAMENTO;
– CONFIRMA-SE O ACABAMENTO E FUNCIONALIDADE DA CAIXA PARA INSPEÇÃO.

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

– A CAIXA DEVE ESTAR ACESSÍVEL PARA INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO;
– A TAMPA DEVE SER FIXADA DE FORMA SEGURA PARA EVITAR DESLOCAMENTOS ACIDENTAIS.

7. PENDÊNCIAS

	MEMORIAL DESCRITIVO		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

- NÃO SE APLICA.

1.16.1.2. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: OFICIAL RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO DO QUADRO. - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: AUXILIA AO OFICIAL NA INSTALAÇÃO DO QUADRO. - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES 332X332X95MM NEMA. - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL: PARA FIXAÇÃO DO QUADRO. EXECUÇÃO - VERIFICA-SE O LOCAL DA INSTALAÇÃO; - PARA INSTALAR O QUADRO DE EMBUTIR O RECORTE NA ALVENARIA JÁ DEVE ESTAR EXECUTADO; - REALIZA-SE A APLICAÇÃO DE ARGAMASSA NAS LATERAIS E PARTE POSTERIOR; - ENCAIXA-SE O QUADRO E VERIFICAR O PRUMO, REALIZANDO AJUSTES.

1.16.1.3. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

VERIFICA-SE O LOCAL DA INSTALAÇÃO. PARA INSTALAR O QUADRO DE EMBUTIR O RECORTE NA ALVENARIA JÁ DEVE ESTAR EXECUTADO. REALIZA-SE A APLICAÇÃO DE ARGAMASSA NAS LATERAIS E PARTE POSTERIOR. ENCAIXA-SE O QUADRO E VERIFICAR O PRUMO, REALIZANDO AJUSTES.

USO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES, INCLUINDO BARRAMENTO E ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL (PARA FIXAÇÃO DO QUADRO).

9.25.1 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO - UNIDADE DE MEDIÇÃO: UN

1º - UTILIZAR A QUANTIDADE DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR PARA 40 DISJUNTORES, PRESENTE NO PROJETO.

2º - O ITEM REMUNERA A MÃO-DE-OBRA E MATERIAL.

1.16.1.4. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL EM PVC COM DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM (1"), DESTINADO À PASSAGEM DE CIRCUITOS TERMINAIS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS, EXECUTADO SOBRE LAJES.

2. EXECUÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO DOS ELETRODUTOS RÍGIDOS ROSCÁVEIS EM PVC, DN 32 MM;

INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS FIXADOS SOBRE A SUPERFÍCIE DA LAJE, UTILIZANDO ABRAÇADEIRAS, PRESILHAS OU SUPORTES APROPRIADOS, CONFORME PROJETO ELÉTRICO;

MONTAGEM DAS CONEXÕES ROSCÁVEIS GARANTINDO VEDAÇÃO E CONTINUIDADE;

PROTEÇÃO DOS ELETRODUTOS CONTRA DANOS MECÂNICOS DURANTE A EXECUÇÃO;

TESTES E INSPEÇÃO PARA COMPROVAR CONFORMIDADE;

LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO DO LOCAL APÓS A CONCLUSÃO DO SERVIÇO.

3. MATERIAIS

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL EM PVC DN 32 MM (1");

CONEXÕES E ACESSÓRIOS ROSCÁVEIS COMPATÍVEIS;

SUPORTES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO;

MATERIAIS PARA VEDAÇÃO E ACABAMENTO

4. NORMAS E REFERÊNCIAS

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA: 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI: 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		Curiosidades Projeto	PRÓPRIA

NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;

NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS ÀS INSTALAÇÕES PREDIAIS;

NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DE SEGURANÇA.

1.16.1.5. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

-ELETRODUTOS RÍGIDOS EM PVC, DN 40 MM (1 1/4").

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

-UTILIZAR OS COMPRIMENTOS RETILÍNEOS DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, COM DN 40 MM (1 1/4") EFETIVAMENTE INSTALADOS.

EXECUÇÃO

-VERIFICA-SE O COMPRIMENTO DO TRECHO DA INSTALAÇÃO;

-CORTA-SE O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DA BARRA DO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO;

-ENCAIXA-SE A TARRAXA NA EXTREMIDADE DO ELETRODUTO;

-FAZ-SE UM GIRO PARA DIREITA E ¼ DE VOLTA PARA A ESQUERDA;

-REPETE-SE A OPERAÇÃO ANTERIOR ATÉ Atingir A ROSCA NO COMPRIMENTO DESEJADO;

-FIXA-SE O ELETRODUTO NO LOCAL DEFINIDO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRAS (OS ESFORÇOS DE FIXAÇÃO DAS ABRAÇADEIRAS NÃO ESTÃO CONTEMPLADOS NESTA COMPOSIÇÃO);

-AS EXTREMIDADES SÃO DEIXADAS LIVRES PARA POSTERIOR CONEXÃO.

1.16.1.6. 101885 CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE ISOLADO, SEÇÃO DE 10 MM², COM ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA, TENSÃO DE 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ELÉTRICO E NORMAS APLICÁVEIS.

1.16.1.7. 101887 CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE ISOLADO, SEÇÃO DE 16 MM², COM ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA, TENSÃO DE 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ELÉTRICO E NORMAS APLICÁVEIS.

1.16.1.8. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL EM PVC COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60 MM (2"), DESTINADO À PROTEÇÃO E PASSAGEM DE CABOS ELÉTRICOS EM REDES SUBTERRÂNEAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.

2. EXECUÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO DOS ELETRODUTOS RÍGIDOS ROSCÁVEIS EM PVC, DN 60 MM;

ESCAVAÇÃO DE VALAS CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA ALOJAMENTO DOS ELETRODUTOS;

INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS NO INTERIOR DAS VALAS, GARANTINDO ALINHAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA ESFORÇOS MECÂNICOS;

MONTAGEM DAS CONEXÕES ROSCÁVEIS COM VEDAÇÃO ADEQUADA PARA EVITAR INFILTRAÇÕES E ENTRADA DE UMIDADE;

REATERRO DA VALA COM MATERIAL APROPRIADO, COMPACTAÇÃO E ACABAMENTO FINAL;

SINALIZAÇÃO DA REDE ENTERRADA CONFORME NORMAS VIGENTES;

LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO DA ÁREA APÓS CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS.

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA

3. MATERIAIS

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL EM PVC DN 60 MM (2");

CONEXÕES E ACESSÓRIOS ROSCÁVEIS COMPATÍVEIS;

MATERIAIS PARA VEDAÇÃO E PROTEÇÃO;

EQUIPAMENTOS PARA ESCAVAÇÃO E REATERRO.

4. NORMAS E REFERÊNCIAS

NORMAS TÉCNICAS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SUBTERRÂNEAS;

NORMAS DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL;

NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;

NORMAS DE SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE APLICÁVEIS.

1.16.1.9. 93010 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

1. DESCRIÇÃO DO MATERIAL

O ELETRODUTO RÍGIDO ROSQUEÁVEL ESPECIFICADO É FABRICADO EM PVC (POLICLORETO DE VINILA), COM DIÂMETRO NOMINAL DE 75 MM (2 1/2"). ESTE MATERIAL É PROJETADO PARA USO EM REDES SUBTERRÂNEAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, OFERECENDO ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, DURABILIDADE E PROTEÇÃO CONTRA ESFORÇOS EXTERNOS, IMPACTOS E AGENTES CORROSIVOS PRESENTES NO SOLO.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: PVC RÍGIDO COM TRATAMENTO ANTI-UV E RESISTENTE A INTEMPÉRIES.

DIÂMETRO NOMINAL (DN): 75 MM (2 1/2").

TIPO DE CONEXÃO: ROSQUEÁVEL, PARA MONTAGEM SEGURA E ESTANQUE.

RESISTÊNCIA MECÂNICA: CAPACIDADE DE SUPORTAR ESFORÇOS DE COMPRESSÃO E IMPACTO CONFORME NORMA NBR 15465.

RESISTÊNCIA QUÍMICA: ALTA RESISTÊNCIA À UMIDADE E AGENTES QUÍMICOS PRESENTES NO SOLO.

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -10°C A 60°C.

COR: CINZA, PADRÃO PARA ELETRODUTOS DESTINADOS A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

CERTIFICAÇÃO: PRODUTO CONFORME ABNT NBR 15465.

3. PROCEDIMENTOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

3.1. FORNECIMENTO

O MATERIAL SERÁ ENTREGUE EM BARRAS DE COMPRIMENTO PADRÃO (GERALMENTE 3 METROS), DEVIDAMENTE ETIQUETADAS COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO E INFORMAÇÕES DO FABRICANTE.

OS LOTES FORNECIDOS DEVERÃO SER ACOMPANHADOS DE CERTIFICADOS DE CONFORMIDADE E ENSAIOS TÉCNICOS.

3.2. INSTALAÇÃO

ETAPAS DO SERVIÇO

PREPARAÇÃO DA TRINCHEIRA:

ESCAVAÇÃO DA VALA CONFORME DIMENSÕES DO PROJETO, RESPEITANDO A PROFUNDIDADE MÍNIMA EXIGIDA POR NORMAS (GERALMENTE DE 60 CM A 1 M).

REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA COM UMA CAMADA DE AREIA COMPACTADA DE 10 CM.

MONTAGEM DOS ELETRODUTOS:

ROSQUEAMENTO DAS SEÇÕES DO ELETRODUTO COM O USO DE VEDANTE APROPRIADO PARA GARANTIR ESTANQUEIDADE.

INSERÇÃO DE CURVAS E CONEXÕES, QUANDO NECESSÁRIO, RESPEITANDO O RAIO DE CURVATURA MÍNIMO PERMITIDO PARA O ELETRODUTO.

ASSENTAMENTO NA TRINCHEIRA:

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - GE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO: SEDUC	SINAPI	202505 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

POSICIONAMENTO DO ELETRODUTO NA VALA PREPARADA, VERIFICANDO O ALINHAMENTO E A CONTINUIDADE.
FIXAÇÃO COM ESPAÇADORES OU SUPORTES PARA EVITAR DESLOCAMENTOS DURANTE O RECOBRIMENTO.
PROTEÇÃO E IDENTIFICAÇÃO.

COBERTURA INICIAL COM 10 CM DE AREIA.
APLICAÇÃO DE FITA DE SINALIZAÇÃO PARA IDENTIFICAÇÃO DE REDES ELÉTRICAS SUBTERRÂNEAS.
RECOBRIMENTO FINAL:

PREENCHIMENTO DA VALA COM SOLO COMPACTADO OU OUTRO MATERIAL ESPECIFICADO NO PROJETO.

RESTAURAÇÃO DA SUPERFÍCIE AO ESTADO ORIGINAL, SE APLICÁVEL.

4. CONDIÇÕES GERAIS

NORMAS APLICÁVEIS:

ABNT NBR 15465: SISTEMAS DE ELETRODUTOS PARA INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS.

ABNT NBR 5410: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

SEGURANÇA:

USO OBRIGATÓRIO DE EPIS DURANTE OS SERVIÇOS, INCLUINDO LUVAS, CAPACETES E BOTAS DE SEGURANÇA.

SINALIZAÇÃO DA ÁREA DE TRABALHO PARA EVITAR ACIDENTES.

GARANTIA: O FABRICANTE DEVERÁ GARANTIR O MATERIAL CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO POR UM PERÍODO MÍNIMO DE 1 ANO.

5. MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SERÁ REALIZADA EM METROS LINEARES (M), INCLUINDO FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONEXÕES E TESTES NECESSÁRIOS PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO DO ELETRODUTO.

1.16.1.10. 101562 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE ISOLADO, SEÇÃO DE 25 MM², COM ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA, TENSÃO DE 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ELÉTRICO E NORMAS APLICÁVEIS.

1.16.1.11. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: OFICIAL RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO DO DISJUNTOR. - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: AUXILIA AO OFICIAL NA INSTALAÇÃO DO DISJUNTOR. - TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5. - DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6-ATE 32A. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - QUANTIFICAR POR UNIDADE DE DISJUNTOR INSTALADO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO. 3. EXECUÇÃO: - ENCAIXA-SE O TERMINAL À EXTREMIDADE DO CABO DO CIRCUITO A SER LIGADO; - APÓS O CABO E O TERMINAL ESTAREM PRONTOS, O PARAFUSO DO PÓLO DO DISJUNTOR É DESENCAIXADO; - COLOCA-SE O TERMINAL NO PÓLO; - O PARAFUSO É RECOLOCADO, FIXANDO O TERMINAL AO DISJUNTOR.

1.16.1.12. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: OFICIAL RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO DO DISJUNTOR; - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: AUXILIA AO OFICIAL NA INSTALAÇÃO DO DISJUNTOR; - TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5; - DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6-ATE 32A. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - QUANTIFICAR POR UNIDADE DE DISJUNTOR INSTALADO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO. 3. EXECUÇÃO: - ENCAIXA-SE O TERMINAL À EXTREMIDADE DO CABO DO CIRCUITO A SER LIGADO; - APÓS O CABO E O TERMINAL ESTAREM PRONTOS, O PARAFUSO DO PÓLO DO DISJUNTOR É DESENCAIXADO; - COLOCA-SE O TERMINAL NO PÓLO; - O PARAFUSO É RECOLOCADO, FIXANDO O TERMINAL AO DISJUNTOR.

Candida Eluiza Ferreira Alves
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

		MEMORIAL DESCRITIVO	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA: 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI: 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		Compostos Próprios	PRÓPRIA

1.16.1.13. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: OFICIAL RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO DO DISJUNTOR; - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: AUXILIA AO OFICIAL NA INSTALAÇÃO DO DISJUNTOR; - TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5; - DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - QUANTIFICAR POR UNIDADE DE DISJUNTOR INSTALADO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO. 3. EXECUÇÃO: - ENCAIXA-SE O TERMINAL À EXTREMIDADE DO CABO DO CIRCUITO A SER LIGADO; - APÓS O CABO E O TERMINAL ESTAREM PRONTOS, O PARAFUSO DO PÓLO DO DISJUNTOR É DESENCAIXADO; - COLOCA-SE O TERMINAL NO PÓLO; - O PARAFUSO É RECOLOCADO, FIXANDO O TERMINAL AO DISJUNTOR.

1.16.1.14. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: OFICIAL RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO DO DISJUNTOR; - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: AUXILIA AO OFICIAL NA INSTALAÇÃO DO DISJUNTOR; - TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5; - DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - QUANTIFICAR POR UNIDADE DE DISJUNTOR INSTALADO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO. 3. EXECUÇÃO: - ENCAIXA-SE O TERMINAL À EXTREMIDADE DO CABO DO CIRCUITO A SER LIGADO; - APÓS O CABO E O TERMINAL ESTAREM PRONTOS, O PARAFUSO DO PÓLO DO DISJUNTOR É DESENCAIXADO; - COLOCA-SE O TERMINAL NO PÓLO; - O PARAFUSO É RECOLOCADO, FIXANDO O TERMINAL AO DISJUNTOR.

1.16.1.15. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: OFICIAL RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO DO DISJUNTOR. - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: AUXILIA AO OFICIAL NA INSTALAÇÃO DO DISJUNTOR. - TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5. - DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A. EXECUÇÃO - ENCAIXA-SE O TERMINAL À EXTREMIDADE DO CABO DO CIRCUITO A SER LIGADO; - APÓS O CABO E O TERMINAL ESTAREM PRONTOS, O PARAFUSO DO PÓLO DO DISJUNTOR É DESENCAIXADO; - COLOCA-SE O TERMINAL NO PÓLO; - O PARAFUSO É RECOLOCADO, FIXANDO O TERMINAL AO DISJUNTOR.

1.16.1.16. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: OFICIAL RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO DO DISJUNTOR. - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: AUXILIA AO OFICIAL NA INSTALAÇÃO DO DISJUNTOR. - TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5. - DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A. EXECUÇÃO - ENCAIXA-SE O TERMINAL À EXTREMIDADE DO CABO DO CIRCUITO A SER LIGADO; - APÓS O CABO E O TERMINAL ESTAREM PRONTOS, O PARAFUSO DO PÓLO DO DISJUNTOR É DESENCAIXADO; - COLOCA-SE O TERMINAL NO PÓLO; - O PARAFUSO É RECOLOCADO, FIXANDO O TERMINAL AO DISJUNTOR.

1.16.1.17. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS
- ELETRODUTOS CORRUGADOS EM PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALADOS EM CIRCUITOS TERMINAIS (DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AOS PONTOS DE TOMADA OU PONTOS DE ILUMINAÇÃO).
2. EQUIPAMENTO
- NÃO SE APLICA.
3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
- UTILIZAR OS COMPRIMENTOS RETILÍNEOS DE ELETRODUTO FLEXÍVEL, PVC, COM DN 25 MM (3/4") PRESENTE NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO EM PAREDES.
4. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO
- PARA O LEVANTAMENTO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE FOI CONSIDERADO QUE O AJUDANTE É