

	MEMORIAL DESCRITIVO		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA: 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI: 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 202504
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO Compensação Própria PRÓPRIA

REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM X 20 MM;

PRIMER E SOLVENTE PARA SOLDAGEM QUÍMICA DE PVC;

TUBOS DE PVC COMPATÍVEIS;

FERRAMENTAS PARA PREPARAÇÃO, SOLDAGEM E TESTES HIDRÁULICOS.

1.13.1.14. 94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 25 MM (DN 25), DESTINADO A SISTEMAS HIDRÁULICOS PEDIAIS EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, ESPECIALMENTE PARA EDIFICAÇÕES QUE POSSUAM RESERVATÓRIOS DE FIBRA OU FIBROCIMENTO, INCLUINDO:

TÊ FABRICADO EM PVC RÍGIDO, RESISTENTE À PRESSÃO, CORROSÃO E AGENTES QUÍMICOS PRESENTES NA ÁGUA;

EXTREMIDADES PREPARADAS PARA SOLDAGEM QUÍMICA COM TUBOS PVC RÍGIDOS;

UTILIZADO PARA DERIVAÇÃO E RAMIFICAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVAÇÃO DE ÁGUA.

2. FORMA DE EXECUÇÃO

LIMPEZA E LIXAMENTO DAS EXTREMIDADES DO TÊ E DOS TUBOS PARA PREPARAÇÃO DA SOLDAGEM;

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

UNIÃO DO TÊ ÀS TUBULAÇÕES POR SOLDAGEM QUÍMICA, GARANTINDO VEDAÇÃO E RESISTÊNCIA;

INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO HIDRÁULICO, COM FIXAÇÃO ADEQUADA PARA EVITAR ESFORÇOS MECÂNICOS;

REALIZAÇÃO DE TESTE HIDROSTÁTICO PARA VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE DA INSTALAÇÃO.

3. MATERIAIS E INSUMOS

TÊ PVC SOLDÁVEL DN 25 MM, CONFORME NORMA NBR 5648;

PRIMER E SOLVENTE PARA SOLDAGEM QUÍMICA DE PVC RÍGIDO;

TUBULAÇÃO EM PVC COMPATÍVEL;

FERRAMENTAS PARA PREPARAÇÃO, SOLDAGEM E TESTES HIDRÁULICOS.

1.13.1.15. 89625 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA 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 50 MM (DN 50), DESTINADO A REDES HIDRÁULICAS PEDIAIS VERTICAIS (PRUMADAS) DE ÁGUA, PARA DERIVAÇÃO E RAMIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO PRINCIPAL, INCLUINDO:

TÊ FABRICADO EM PVC RÍGIDO, RESISTENTE À PRESSÃO, CORROSÃO E AGENTES QUÍMICOS DA ÁGUA;

EXTREMIDADES PREPARADAS PARA SOLDAGEM QUÍMICA. GARANTINDO VEDAÇÃO PERFEITA;

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

Rayanne
RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Programa	PRÓPRIA

2. FORMA DE EXECUÇÃO

PREPARAÇÃO DAS EXTREMIDADES DA TUBULAÇÃO E DO TÊ, COM LIMPEZA E LIXAMENTO PARA SOLDAGEM;

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

UNIÃO DO TÊ ÀS TUBULAÇÕES POR MEIO DE SOLDAGEM QUÍMICA, GARANTINDO ESTANQUEIDADE E RESISTÊNCIA;

FIXAÇÃO ADEQUADA DA PEÇA PARA EVITAR ESFORÇOS MECÂNICOS;

REALIZAÇÃO DE TESTE DE PRESSÃO HIDROSTÁTICO PARA VERIFICAÇÃO DE ESTANQUEIDADE APÓS INSTALAÇÃO.

3. MATERIAIS E INSUMOS

TÊ PVC SOLDÁVEL DN 50 MM, CONFORME NORMA NBR 5648;

PRIMER E SOLVENTE PARA SOLDAGEM QUÍMICA DE PVC;

TUBULAÇÃO COMPATÍVEL EM PVC RÍGIDO;

FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS PARA PREPARAÇÃO, SOLDAGEM E TESTES HIDRÁULICOS.

1.13.1.16. C1732 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2") (UN)**1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO**

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA EM PVC RÍGIDO, COR MARROM, TIPO SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM (1 1/2"), DESTINADA À UNIÃO LINEAR DE TUBOS EM SISTEMAS PREDIAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA, ESGOTO OU DRENAGEM, CONFORME O PROJETO EXECUTIVO E AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.

A LUVA SOLDÁVEL É UTILIZADA PARA CONEXÃO DE TUBOS EM LINHA RETA, PROPORCIONANDO CONTINUIDADE, ESTANQUEIDADE E RESISTÊNCIA MECÂNICA ADEQUADA À APLICAÇÃO.

2. FORMA DE EXECUÇÃO

CORTE DOS TUBOS DE PVC NA MEDIDA EXATA CONFORME PROJETO;

PREPARAÇÃO DAS EXTREMIDADES COM LIXAMENTO E LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES A SEREM UNIDAS;

APLICAÇÃO DE ADESIVO (SOLVENTE) APROPRIADO PARA PVC EM AMBAS AS SUPERFÍCIES DE CONTATO;

ENCAIXE DOS TUBOS NA LUVA ATÉ A PROFUNDIDADE ADEQUADA, GARANTINDO VEDAÇÃO PERFEITA;

AGUARDAR O TEMPO DE CURA CONFORME ESPECIFICADO PELO FABRICANTE;

EXECUÇÃO DE TESTES DE ESTANQUEIDADE APÓS A MONTAGEM.

3. MATERIAIS E INSUMOS

LUVA PVC SOLDÁVEL MARROM, DN 50 MM (1 1/2"), CONFORME NBR 5648 OU EQUIVALENTE;

TUBULAÇÃO COMPATÍVEL EM PVC SOLDÁVEL;

ADESIVO E PRIMER ESPECÍFICOS PARA PVC;

FERRAMENTAS DE CORTE, PREPARAÇÃO E MONTAGEM;

EQUIPAMENTOS PARA TESTE DE PRESSÃO E ESTANQUEIDADE.

Rayanne
RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composição Propria PROPRIA

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

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO RÍGIDO DE PVC NA COR MARROM, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 25 MM (3/4"), UTILIZADO EM SISTEMAS HIDRÁULICOS PREDIAIS, COMO REDES DE ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS OU CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO, INCLUINDO:

TUBO FABRICADO EM PVC RÍGIDO, COR MARROM, RESISTENTE À PRESSÃO, AGENTES QUÍMICOS E ABRASÃO;

EXTREMIDADES PREPARADAS PARA SOLDAGEM QUÍMICA, GARANTINDO UNIÃO ESTANQUE ENTRE TUBOS E CONEXÕES;

APLICAÇÃO CONFORME NORMAS TÉCNICAS VIGENTES PARA SISTEMAS PREDIAIS.

2. FORMA DE EXECUÇÃO

CORTE DOS TUBOS NA MEDIDA NECESSÁRIA CONFORME PROJETO;

PREPARAÇÃO DAS EXTREMIDADES PARA SOLDAGEM, COM LIMPEZA E LIXAMENTO;

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

UNIÃO DOS TUBOS E CONEXÕES ATRAVÉS DA SOLDAGEM QUÍMICA, GARANTINDO ESTANQUEIDADE;

FIXAÇÃO ADEQUADA DA TUBULAÇÃO PARA EVITAR DESLOCAMENTOS E ESFORÇOS;

REALIZAÇÃO DE TESTES DE ESTANQUEIDADE APÓS INSTALAÇÃO.

1.13.1.18. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2") (M)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO RÍGIDO DE PVC NA COR MARROM, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM (1 1/2"), UTILIZADO EM SISTEMAS HIDRÁULICOS PREDIAIS, COMO REDES DE ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS OU CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO, INCLUINDO:

TUBO FABRICADO EM PVC RÍGIDO, COR MARROM, RESISTENTE À PRESSÃO, AGENTES QUÍMICOS E ABRASÃO;

EXTREMIDADES PREPARADAS PARA SOLDAGEM QUÍMICA, GARANTINDO UNIÃO ESTANQUE ENTRE TUBOS E CONEXÕES;

APLICAÇÃO CONFORME NORMAS TÉCNICAS VIGENTES PARA SISTEMAS PREDIAIS.

2. FORMA DE EXECUÇÃO

CORTE DOS TUBOS NA MEDIDA NECESSÁRIA CONFORME PROJETO;

PREPARAÇÃO DAS EXTREMIDADES PARA SOLDAGEM, COM LIMPEZA E LIXAMENTO;

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

UNIÃO DOS TUBOS E CONEXÕES ATRAVÉS DA SOLDAGEM QUÍMICA, GARANTINDO ESTANQUEIDADE;

FIXAÇÃO ADEQUADA DA TUBULAÇÃO PARA EVITAR DESLOCAMENTOS E ESFORÇOS;

REALIZAÇÃO DE TESTES DE ESTANQUEIDADE APÓS INSTALAÇÃO.

3. MATERIAIS E INSUMOS

TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, D = 50 MM (1 1/2");

Ruydome
RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA N° 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. AMs: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

PRIMER E SOLVENTE PARA SOLDAGEM QUÍMICA DE PVC;

FERRAMENTAS PARA CORTE, PREPARAÇÃO, SOLDAGEM E FIXAÇÃO;

EQUIPAMENTOS PARA TESTES HIDRÁULICOS.

1.13.1.19. 105234 BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

SERVIÇO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO EM PVC SOLDÁVEL, TIPO LONGA, COM DIMENSÕES DN 50 MM (ENTRADA) X DN 25 MM (SAÍDA), PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, INCLUINDO:

PEÇA DE CONEXÃO PARA REDUÇÃO DE DIÂMETRO EM TUBULAÇÕES PVC RÍGIDAS;

CARACTERÍSTICA SOLDÁVEL, PERMITINDO UNIÃO COM TUBOS E CONEXÕES POR MEIO DE SOLDAGEM QUÍMICA OU TERMOFUSÃO;

APLICAÇÃO EM SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, CONFORME PROJETO HIDRÁULICO.

2. FORMA DE EXECUÇÃO

A BUCHA SERÁ INSTALADA NA TUBULAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA, RESPEITANDO O ALINHAMENTO E POSICIONAMENTO;

A UNIÃO ENTRE A BUCHA E AS TUBULAÇÕES SERÁ FEITA POR PROCESSO DE SOLDAGEM QUÍMICA COM PRIMER E SOLVENTE ESPECÍFICO PARA PVC RÍGIDO;

A INSTALAÇÃO SERÁ EXECUTADA APÓS LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES DE CONTATO, GARANTINDO VEDAÇÃO E ESTANQUEIDADE;

APÓS A INSTALAÇÃO, SERÁ REALIZADO TESTE DE PRESSÃO PARA VERIFICAR EVENTUAIS VAZAMENTOS.

3. MATERIAIS E INSUMOS

BUCHA DE REDUÇÃO EM PVC SOLDÁVEL, TIPO LONGA, DN 50 X 25 MM, CONFORME NORMA NBR 5648;

PRIMER E SOLVENTE PARA SOLDAGEM QUÍMICA DE PVC;

TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO COMPATÍVEIS;

FERRAMENTAS ESPECÍFICAS PARA PREPARAÇÃO E SOLDAGEM (LIXAS, ESTILETE, PINCEL, EQUIPAMENTOS DE TESTE HIDRÁULICO).

1.13.1.20. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- JOELHO 90 GRAUS, PVC, 25 MM X 3/4", PARA APLICAÇÃO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA E COM LIGAÇÃO DAS PEÇAS DO TIPO SOLDÁVEL;
- 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

- UTILIZAR A QUANTIDADE DE PEÇAS PVC SOLDÁVEL COM DN 25 MM (3/4") EFETIVAMENTE INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA;
- CONSIDERA-SE RESERVAÇÃO DE ÁGUA: VASOS COMUNICANTES (TUBULAÇÕES QUE INTERLIGAM RESERVATÓRIOS); TUBULAÇÃO DE SUÇÃO (TUBULAÇÃO QUE INTERLIGA O RESERVATÓRIO AO REGISTRO DE SUÇÃO DA BOMBA); BARRILETE (TUBULAÇÃO QUE SAI DO RESERVATÓRIO E ALIMENTA AS COLUNAS DE DISTRIBUIÇÃO); EXTRAVASOR (TUBULAÇÃO DESTINADA A ESCOAR O EVENTUAL

Ruyane

 MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2025/04
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

EXCESSO DE ÁGUA DE RESERVATÓRIOS ONDE FOI SUPERADO O NÍVEL DE TRANSBORDAMENTO) E TUBULAÇÃO DE LIMPEZA (DESTINADA AO ESVAZIAMENTO DO RESERVATÓRIO PARA PERMITIR A SUA MANUTENÇÃO E LIMPEZA).

4. 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.
- 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.
- FOI CONSIDERADO O USO DE ADESIVO E SOLUÇÃO LIMPADORA APENAS NAS COMPOSIÇÕES PARA AS CONEXÕES.

5. EXECUÇÃO

- AS CONEXÕES DEVEM SER SOLDADAS COM ADESIVO APROPRIADO, APÓS LIXAMENTO COM LIXA D'ÁGUA E LIMPEZA COM SOLUÇÃO DESENGORDURANTE DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS.
- LIXAMENTO.
- LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA.
- O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE 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 OS MOVIMENTAR POR APROXIMADAMENTE 5 MINUTOS.
- APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETTER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- O TIPO DE RESERVATÓRIO CONSIDERADO PARA APLICAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO É O DE FIBRA/FIBROCIMENTO.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- O TIPO DE RESERVATÓRIO CONSIDERADO PARA APLICAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO É O DE FIBRA/FIBROCIMENTO

8. PENDÊNCIAS

- NÃO SE APLICA

1.13.2. RESERVATÓRIOS

RESERVATÓRIOS

1.13.2.1. 89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO EM PVC COM BOLSA DE 32 MM E ROSCA PARA REGISTRO DE 1" 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

UTILIZAR A QUANTIDADE DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS EM PRUMADA DE ÁGUA; CONSIDERAM-SE PRUMADAS DE ÁGUA OS SEGUINTE ENCAMINHAMENTOS VERTICAIS: COLUNA DE RECALQUE; COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO PRESSURIZADA; COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO POR GRAVIDADE; COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO PARA REDUÇÃO DE PRESSÃO; TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO E AVISO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR; RESPIRO; DISTRIBUIÇÃO PROVISÓRIA.

4. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

Rupme

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

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 ESPESA). APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC. NÃO MOVIMENTÁ-LOS POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS;
APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
NÃO SE APLICA.

7. PENDÊNCIAS
NÃO SE APLICA.

1.13.2.2. 89572 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O SERVIÇO COMPREENDE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR CURTO EM PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, COM EXTREMIDADE DE BOLSA PARA SOLDAGEM EM TUBO PVC DE 40 MM (DN 40) E EXTREMIDADE ROSCADA FÊMEA DE 1 1/4 POLEGADA, DESTINADO À CONEXÃO DE REGISTROS OU ACESSÓRIOS METÁLICOS EM PRUMADAS DE ÁGUA FRIA.

ESTE ADAPTADOR PERMITE A TRANSIÇÃO ENTRE TUBULAÇÃO SOLDÁVEL E CONEXÃO ROSCADA, ASSEGURANDO VEDAÇÃO E RESISTÊNCIA MECÂNICA CONFORME NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (EX: NBR 5648).

2. FORMA DE EXECUÇÃO

CORTE E PREPARAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC, LIXANDO E LIMPANDO AS SUPERFÍCIES PARA A SOLDAGEM;

APLICAÇÃO DO ADESIVO SOLVENTE PRÓPRIO PARA PVC NAS SUPERFÍCIES DE CONTATO DO ADAPTADOR E DO TUBO;

ENCAIXE E FIXAÇÃO DO ADAPTADOR NA TUBULAÇÃO, RESPEITANDO O TEMPO DE CURA DO ADESIVO;

APLICAÇÃO DE FITA VEDA-ROSCA OU PASTA VEDANTE NA ROSCA DO ADAPTADOR;

ROSQUEAMENTO DO REGISTRO OU PEÇA METÁLICA NA CONEXÃO ROSQUEADA;

TESTE DE ESTANQUEIDADE APÓS A INSTALAÇÃO PARA GARANTIR A AUSÊNCIA DE VAZAMENTOS.

3. MATERIAIS E INSUMOS

ADAPTADOR CURTO PVC SOLDÁVEL DN 40 MM X ROSCA FÊMEA 1 1/4";

TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 40 MM;

Rayanne
RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA N° 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

ADESIVO SOLVENTE PARA PVC;

FITA VEDA-ROSCA OU PASTA VEDANTE;

FERRAMENTAS PARA CORTE, LIXAMENTO, MONTAGEM E TESTE HIDRÁULICO.

1.13.2.3. 89596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESTE SERVIÇO COMPREENDE O FORNECIMENTO E A INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR CURTO FABRICADO EM PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, COM EXTREMIDADE DE BOLSA PARA CONEXÃO SOLDÁVEL EM TUBO PVC DE 50 MM (DN 50) E EXTREMIDADE ROSCADA FÊMEA DE 1 1/2 POLEGADA, UTILIZADO PARA CONEXÃO DE REGISTROS OU ACESSÓRIOS METÁLICOS EM PRUMADAS DE ÁGUA FRIA PREDIAIS.

O ADAPTADOR GARANTE A TRANSIÇÃO SEGURA ENTRE O SISTEMA DE TUBULAÇÃO SOLDÁVEL E CONEXÕES ROSCADAS, ASSEGURANDO ESTANQUEIDADE E RESISTÊNCIA MECÂNICA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR 5648.

2. FORMA DE EXECUÇÃO

PREPARAÇÃO DA TUBULAÇÃO, COM CORTE, LIXAMENTO E LIMPEZA DAS EXTREMIDADES PARA SOLDAGEM;

APLICAÇÃO DE ADESIVO SOLVENTE ADEQUADO PARA PVC NAS SUPERFÍCIES DE CONTATO DO ADAPTADOR E DO TUBO;

ENCAIXE DO ADAPTADOR NA TUBULAÇÃO, GARANTINDO ALINHAMENTO E FIXAÇÃO;

TEMPO DE CURA CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE DO ADESIVO;

APLICAÇÃO DE FITA VEDA-ROSCA OU PASTA VEDANTE NA ROSCA PARA GARANTIR VEDAÇÃO;

ROSQUEAMENTO DO REGISTRO OU ACESSÓRIO METÁLICO NA EXTREMIDADE ROSCADA DO ADAPTADOR;

REALIZAÇÃO DE TESTES HIDRÁULICOS PARA VERIFICAR A ESTANQUEIDADE DA INSTALAÇÃO.

3. MATERIAIS E INSUMOS

ADAPTADOR CURTO PVC SOLDÁVEL DN 50 MM X ROSCA FÊMEA 1 1/2";

TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 50 MM;

ADESIVO SOLVENTE PARA PVC;

FITA VEDA-ROSCA OU PASTA VEDANTE;

FERRAMENTAS PARA CORTE, LIXAMENTO E MONTAGEM;

EQUIPAMENTOS PARA ENSAIO HIDRÁULICO.

1.13.2.4. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O SERVIÇO CONSISTE NO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXÃO TIPO JOELHO 90°, EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM, UTILIZADA PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO DA TUBULAÇÃO EM RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA EM SISTEMAS PREDIAIS.

A PEÇA DEVE GARANTIR VEDAÇÃO, RESISTÊNCIA MECÂNICA E DURABILIDADE, SENDO APLICADA

Rayanne
RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA N° 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

CONFORME AS EXIGÊNCIAS DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO E EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, COMO A NBR 5648.

2. FORMA DE EXECUÇÃO

CORTE DOS TUBOS DE PVC NOS PONTOS DEFINIDOS EM PROJETO;

LIXAMENTO E LIMPEZA DAS EXTREMIDADES DOS TUBOS E DA CONEXÃO;

APLICAÇÃO DE ADESIVO (SOLVENTE) NAS SUPERFÍCIES DE CONTATO;

ENCAIXE DO JOELHO COM ALINHAMENTO CORRETO E FIXAÇÃO FIRME;

TEMPO DE CURA CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE;

TESTE DE ESTANQUEIDADE DO TRECHO INSTALADO PARA GARANTIR A VEDAÇÃO.

3. MATERIAIS E INSUMOS

JOELHO 90°, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM;

TUBOS DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM;

SOLVENTE E PRIMER PARA PVC;

FERRAMENTAS PARA CORTE, LIXAMENTO E MONTAGEM;

EQUIPAMENTO DE TESTE HIDRÁULICO.

1.13.2.5. 103980 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESTE SERVIÇO COMPREENDE O FORNECIMENTO E A INSTALAÇÃO DE CONEXÃO TIPO JOELHO 90°, EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM (DN 40). A PEÇA É UTILIZADA PARA PERMITIR A MUDANÇA DE DIREÇÃO DA TUBULAÇÃO EM RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DA EDIFICAÇÃO.

A CONEXÃO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS NORMATIVAS DA ABNT NBR 5648 E SER COMPATÍVEL COM SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA SOB PRESSÃO, GARANTINDO ESTANQUEIDADE, RESISTÊNCIA E DURABILIDADE.

2. FORMA DE EXECUÇÃO

CORTE DOS TUBOS NO LOCAL DE INSTALAÇÃO, COM FERRAMENTAS APROPRIADAS;

LIXAMENTO E LIMPEZA DAS EXTREMIDADES DOS TUBOS E DO JOELHO;

APLICAÇÃO DE ADESIVO (SOLVENTE) PARA PVC NAS SUPERFÍCIES A SEREM UNIDAS;

ENCAIXE E AJUSTE DO JOELHO, GARANTINDO O ALINHAMENTO E O POSICIONAMENTO CORRETOS;

TEMPO DE CURA CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE DO ADESIVO;

REALIZAÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE NO TRECHO INSTALADO.

3. MATERIAIS E INSUMOS

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM;

TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL DN 40 MM;

ADESIVO (SOLVENTE) E PRIMER PARA PVC;

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Própria PRÓPRIA

FERRAMENTAS DE CORTE, LIXAMENTO E INSTALAÇÃO;

EQUIPAMENTOS PARA ENSAIO HIDRÁULICO.

1.13.2.6. 103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O SERVIÇO CONSISTE NO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO DE 90 GRAUS EM PVC SOLDÁVEL, DN 50 MM, APLICADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA, COM O OBJETIVO DE PERMITIR 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.

Rayanne

RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/06 SEM DESONERAÇÃO Compras e Serviços 2025/06 SEM DESONERAÇÃO Própria PRÓPRIA

1.13.2.7. 89620 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O SERVIÇO CONSISTE NO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXÃO TIPO TÊ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM (DN 32), UTILIZADA EM PRUMADAS VERTICAIS DE ÁGUA FRIA, PARA DERIVAÇÃO DE RAMAIS HORIZONTAIS OU CONTINUIDADE DA TUBULAÇÃO CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO DA EDIFICAÇÃO.

A PEÇA DEVE GARANTIR ESTANQUEIDADE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO DE SERVIÇO, SENDO COMPATÍVEL COM SISTEMAS PREDIAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, CONFORME AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT (COMO A NBR 5648 E NBR 5626).

2. FORMA DE EXECUÇÃO

CORTE E PREPARAÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE, COM REMOÇÃO DE REBARBAS E LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES DE CONTATO;

LIXAMENTO DAS EXTREMIDADES DOS TUBOS E DA CONEXÃO;

APLICAÇÃO DE ADESIVO (SOLVENTE) PRÓPRIO PARA PVC SOLDÁVEL NAS SUPERFÍCIES A SEREM UNIDAS;

ENCAIXE E AJUSTE DA CONEXÃO COM ALINHAMENTO ADEQUADO, RESPEITANDO O TEMPO DE CURA;

FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO E REALIZAÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE DO TRECHO INSTALADO.

3. MATERIAIS E INSUMOS

TÊ PVC SOLDÁVEL, DN 32 MM, CONFORME NBR 5648;

TUBULAÇÃO EM PVC SOLDÁVEL COMPATÍVEL (DN 32 MM);

SOLVENTE E PRIMER APROPRIADOS PARA SOLDAGEM DE PVC;

FERRAMENTAS DE CORTE, PREPARAÇÃO E MONTAGEM;

EQUIPAMENTOS PARA ENSAIO HIDRÁULICO.

1.13.2.8. 104004 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (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.

Rayanne

RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Compras Próprias PRÓPRIA

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 SUFICIENTE 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.

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.

1.13.2.9. 94659 LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O SERVIÇO CONSISTE NO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA EM PVC RÍGIDO, TIPO SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM (DN 32), UTILIZADA PARA UNIÃO LINEAR DE TUBOS EM SISTEMAS DE RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA EM EDIFICAÇÕES QUE UTILIZAM RESERVATÓRIOS EM FIBRA DE VIDRO OU FIBROCIMENTO.

A LUVA PROPORCIONA CONTINUIDADE HIDRÁULICA, ESTANQUEIDADE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO, SENDO ADEQUADA PARA INSTALAÇÕES EM ÁREAS DE RESERVATÓRIOS SUPERIORES OU INFERIORES, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DE PROJETO E AS NORMAS DA ABNT.

2. FORMA DE EXECUÇÃO

CORTE PRECISO E PREPARO DAS EXTREMIDADES DOS TUBOS EM PVC, COM REMOÇÃO DE REBARBAS E LIMPEZA;

LIXAMENTO DAS SUPERFÍCIES DE CONTATO DA LUVA E DOS TUBOS;

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

ENCAIXE E AJUSTE DAS PEÇAS, GARANTINDO ALINHAMENTO E VEDAÇÃO;

CURA DA SOLDA CONFORME INSTRUÇÕES DO FABRICANTE;


RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA

TESTE DE ESTANQUEIDADE PARA VERIFICAÇÃO DA VEDAÇÃO DO SISTEMA.

3. MATERIAIS E INSUMOS

LUVA PVC SOLDÁVEL, DN 32 MM, CONFORME NBR 5648;

TUBULAÇÃO COMPATÍVEL EM PVC SOLDÁVEL;

ADESIVO E PRIMER ESPECÍFICOS PARA PVC;

FERRAMENTAS PARA CORTE, PREPARAÇÃO E MONTAGEM;

EQUIPAMENTO PARA TESTE DE ESTANQUEIDADE.

1.13.2.10. 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 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 PANO 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.

1.13.2.11. C2710 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32MM (1 1/4") (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O SERVIÇO COMPREENDE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA TUBULAÇÃO HORIZONTAL COM DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM (1 1/4"), DESTINADA A IMPEDIR O REFLUXO DE LÍQUIDOS, ASSEGURANDO O FLUXO UNIDIRECIONAL DENTRO DO SISTEMA HIDRÁULICO PREDIAL.

Rayanne
RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA N° 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Compostagem Própria PRÓPRIA

A VÁLVULA DEVE SER COMPATÍVEL COM SISTEMAS DE ÁGUA FRIA, POSSUIR CORPO EM MATERIAL RESISTENTE À CORROSÃO (COMO LATÃO, AÇO INOX OU PVC REFORÇADO), VEDAÇÃO EFICIENTE E FÁCIL MANUTENÇÃO. A INSTALAÇÃO SERÁ FEITA EM PRUMADAS OU RAMAIS HORIZONTAIS CONFORME PROJETO HIDRÁULICO.

2. FORMA DE EXECUÇÃO

PREPARAÇÃO DO TRECHO DA TUBULAÇÃO ONDE SERÁ INSTALADA A VÁLVULA, COM CORTE, LIMPEZA E ALINHAMENTO;

VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO CORRETA DA VÁLVULA, RESPEITANDO A DIREÇÃO DO FLUXO;

FIXAÇÃO DA VÁLVULA POR MEIO DE CONEXÕES COMPATÍVEIS (ROSQUEADAS OU SOLDÁVEIS CONFORME O TIPO DA VÁLVULA);

TESTE DE ESTANQUEIDADE E FUNCIONAMENTO PARA GARANTIR O PERFEITO DESEMPENHO DO DISPOSITIVO.

3. MATERIAIS E INSUMOS

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DN 32 MM (1 1/4"), MATERIAL RESISTENTE;

TUBULAÇÃO COMPATÍVEL PARA CONEXÃO;

FITA VEDA-ROSCA, PASTA VEDANTE OU ADESIVO CONFORME O TIPO DE CONEXÃO;

FERRAMENTAS PARA CORTE, MONTAGEM E TESTES HIDRÁULICOS.

1.13.2.12. C2692 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40MM (1 1/2") (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESTE SERVIÇO CONSISTE NO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM (1 1/2"), DESTINADA A IMPEDIR O REFLUXO DE LÍQUIDOS EM TUBULAÇÕES VERTICAIS, PERMITINDO A PASSAGEM DO FLUXO EM UM ÚNICO SENTIDO E EVITANDO A ENTRADA DE DETRITOS DEVIDO AO CRIVO INTEGRADO.

A VÁLVULA DEVE SER FABRICADA COM MATERIAIS RESISTENTES À CORROSÃO E DESGASTE, ADEQUADA PARA USO EM SISTEMAS HIDRÁULICOS PREDIAIS, ASSEGURANDO FUNCIONAMENTO CONFIÁVEL E DURADOURO.

2. FORMA DE EXECUÇÃO

PREPARAÇÃO DO PONTO DE INSTALAÇÃO, INCLUINDO CORTE E LIMPEZA DAS EXTREMIDADES DA TUBULAÇÃO;

POSICIONAMENTO CORRETO DA VÁLVULA RESPEITANDO A DIREÇÃO DO FLUXO, COM O CRIVO VOLTADO PARA A CAPTAÇÃO;

FIXAÇÃO DA VÁLVULA UTILIZANDO CONEXÕES COMPATÍVEIS (ROSQUEADAS OU SOLDÁVEIS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO);

TESTE DE ESTANQUEIDADE E FUNCIONAMENTO PARA GARANTIR A OPERAÇÃO CORRETA DA VÁLVULA.

3. MATERIAIS E INSUMOS

VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, DN 40 MM (1 1/2"), EM MATERIAL RESISTENTE;

TUBULAÇÃO COMPATÍVEL PARA CONEXÃO;

FITA VEDA-ROSCA, PASTA VEDANTE OU ADESIVO CONFORME TIPO DE CONEXÃO;

Rapone

RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA N° 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. M6s: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Propostas PRÓPRIA

FERRAMENTAS ADEQUADAS PARA CORTE, MONTAGEM E TESTES HIDRÁULICOS.

1.13.2.13. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1") (M)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO RÍGIDO DE PVC NA COR MARROM, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM (1"), DESTINADO A SISTEMAS HIDRÁULICOS PREDIAIS, COMO REDES DE ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS OU CONFORME PROJETO, INCLUINDO:

TUBO FABRICADO EM PVC RÍGIDO, COR MARROM, RESISTENTE À PRESSÃO, AGENTES QUÍMICOS E ABRASÃO;

EXTREMIDADES PREPARADAS PARA SOLDAGEM QUÍMICA, GARANTINDO UNIÃO ESTANQUE ENTRE TUBOS E CONEXÕES;

APLICAÇÃO CONFORME NORMAS TÉCNICAS VIGENTES PARA SISTEMAS PREDIAIS.

2. FORMA DE EXECUÇÃO

CORTE DOS TUBOS NA MEDIDA NECESSÁRIA CONFORME PROJETO;

PREPARAÇÃO DAS EXTREMIDADES PARA SOLDAGEM, COM LIMPEZA E LIXAMENTO;

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

UNIÃO DOS TUBOS E CONEXÕES ATRAVÉS DA SOLDAGEM QUÍMICA, GARANTINDO ESTANQUEIDADE;

FIXAÇÃO ADEQUADA DA TUBULAÇÃO PARA EVITAR DESLOCAMENTOS E ESFORÇOS;

REALIZAÇÃO DE TESTES DE ESTANQUEIDADE APÓS INSTALAÇÃO.

3. MATERIAIS E INSUMOS

TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, D = 32 MM (1");

PRIMER E SOLVENTE PARA SOLDAGEM QUÍMICA DE PVC;

FERRAMENTAS PARA CORTE, PREPARAÇÃO, SOLDAGEM E FIXAÇÃO;

EQUIPAMENTOS PARA TESTES HIDRÁULICOS.

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

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO RÍGIDO DE PVC NA COR MARROM, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM (1 1/4"), UTILIZADO EM SISTEMAS HIDRÁULICOS PREDIAIS, ESGOTO OU OUTROS SISTEMAS INDICADOS PELO PROJETO, INCLUINDO:

TUBO FABRICADO EM PVC RÍGIDO, MARROM, RESISTENTE A PRESSÃO INTERNA, AGENTES QUÍMICOS E ABRASÃO;

TUBULAÇÃO COM JUNTA PARA SOLDAGEM QUÍMICA, GARANTINDO VEDAÇÃO EFICIENTE ENTRE OS TUBOS E CONEXÕES;

APLICAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E NORMAS VIGENTES PARA SISTEMAS PREDIAIS.

2. FORMA DE EXECUÇÃO

CORTE DO TUBO NA MEDIDA REQUERIDA CONFORME PROJETO;

PREPARAÇÃO DAS EXTREMIDADES PARA SOLDAGEM QUÍMICA, INCLUINDO LIMPEZA E LIXAMENTO;

	MEMORIAL DESCRITIVO		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

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

UNIÃO DOS TUBOS ENTRE SI E ÀS CONEXÕES POR MEIO DE SOLDAGEM QUÍMICA, GARANTINDO ESTANQUEIDADE;

FIXAÇÃO ADEQUADA DA TUBULAÇÃO PARA EVITAR MOVIMENTOS E ESFORÇOS;

TESTE DE ESTANQUEIDADE REALIZADO APÓS A INSTALAÇÃO PARA ASSEGURAR A QUALIDADE DO SERVIÇO.

3. MATERIAIS E INSUMOS

TUBO RÍGIDO DE PVC SOLDÁVEL MARROM, D = 40 MM (1 1/4");

PRIMER E SOLVENTE PARA SOLDAGEM QUÍMICA DE PVC;

FERRAMENTAS PARA CORTE, PREPARAÇÃO, SOLDAGEM E FIXAÇÃO;

EQUIPAMENTOS PARA TESTES HIDRÁULICOS.

1.13.2.15. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2") (M)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO RÍGIDO DE PVC NA COR MARROM, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM (1 1/2"), UTILIZADO EM SISTEMAS HIDRÁULICOS PREDIAIS, COMO REDES DE ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS OU CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO, INCLUINDO:

TUBO FABRICADO EM PVC RÍGIDO, COR MARROM, RESISTENTE À PRESSÃO, AGENTES QUÍMICOS E ABRASÃO;

EXTREMIDADES PREPARADAS PARA SOLDAGEM QUÍMICA, GARANTINDO UNIÃO ESTANQUE ENTRE TUBOS E CONEXÕES;

APLICAÇÃO CONFORME NORMAS TÉCNICAS VIGENTES PARA SISTEMAS PREDIAIS.

2. FORMA DE EXECUÇÃO

CORTE DOS TUBOS NA MEDIDA NECESSÁRIA CONFORME PROJETO;

PREPARAÇÃO DAS EXTREMIDADES PARA SOLDAGEM, COM LIMPEZA E LIXAMENTO;

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

UNIÃO DOS TUBOS E CONEXÕES ATRAVÉS DA SOLDAGEM QUÍMICA, GARANTINDO ESTANQUEIDADE;

FIXAÇÃO ADEQUADA DA TUBULAÇÃO PARA EVITAR DESLOCAMENTOS E ESFORÇOS;

REALIZAÇÃO DE TESTES DE ESTANQUEIDADE APÓS INSTALAÇÃO.

3. MATERIAIS E INSUMOS

TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, D = 50 MM (1 1/2");

PRIMER E SOLVENTE PARA SOLDAGEM QUÍMICA DE PVC;

FERRAMENTAS PARA CORTE, PREPARAÇÃO, SOLDAGEM E FIXAÇÃO;

EQUIPAMENTOS PARA TESTES HIDRÁULICOS.

1.13.2.16. C3648 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Rayanne
RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA N° 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - ANÉIS PRÉ-MOLDADOS: » DIÂMETROS EXTERNOS: 2,0M (TOLERÂNCIA: +20CM / -10CM); » ALTURA: 0,50M E 1,00M. - TORRES D'ÁGUA: » ALTURA DE 9M, COM ANÉIS DE DIÂMETRO 2,0M; - CASA DE MÁQUINAS LOCALIZADA ABAIXO DO RESERVATÓRIO INFERIOR, DESTINADA À INSTALAÇÃO DOS CONJUNTOS MOTOR-BOMBA; - FUNDAÇÃO E BASE DE CONCRETO ARMADO. 2. COMPONENTES E ACESSÓRIOS: - CHAVES DE BÓIA DE MÁXIMO E MÍNIMO, LOCALIZADAS RESPECTIVAMENTE NOS RESERVATÓRIOS SUPERIOR E INFERIOR PARA COMANDO AUTOMÁTICO DO CONJUNTO MOTOR-BOMBA; - DUAS ELETROBOMBAS, INSTALADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE HIDRÁULICA ESPECÍFICO DA OBRA; - BOCA DE INSPEÇÃO NO TETO E NO COSTADO (QUANDO HOVER) DIÂMETRO MÍNIMO DE 600MM; - ESCADAS DE ACESSO INTERNAS; - ESCADAS DE ACESSO EXTERNAS COM GUARDA-CORPO; - PLATAFORMAS DE ACESSO AO RESERVATÓRIO INFERIOR AO LADO DA ESCADA; - GUARDA-CORPO DE PROTEÇÃO NO TOPO DO RESERVATÓRIO; - FIXADOR DA LUZ DE SINALIZAÇÃO E FIXADOR DE PARA-RAIOS NO TOPO DO RESERVATÓRIO; - ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS (BRAÇADEIRAS E FIXADORES DA TUBULAÇÃO), CONEXÕES HIDRÁULICAS, ISOLADORES DE CABEAMENTO DO PARA-RAIOS FIXADOS NO COSTADO; 3. ACABAMENTO: - CÉLULAS D'ÁGUA: IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, FLEXÍVEL, PRODUTO ATÓXICO QUE NÃO COMPROMETA A POTABILIDADE DA ÁGUA, EM ATENDIMENTO À PORTARIA MS Nº 2.914/2011 E NBR 12170; - LAJE DE COBERTURA: IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ACRÍLICA OU EMULSÃO ASFÁLTICA, RESPECTIVAMENTE; - SUPERFÍCIES EXTERNAS DO RESERVATÓRIO: TRATAMENTO HIDRORREPELENTE E HIDROFUGANTE; 4. EXECUÇÃO RECOMENDAÇÕES GERAIS: - TODA A ESTRUTURA DO RESERVATÓRIO SERÁ EM CONCRETO ARMADO UTILIZANDO PARA A EXECUÇÃO O SISTEMA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS PARA A TORRE, COMPLEMENTADO COM LAJES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO OU MOLDADO IN LOCO; - O SISTEMA EMPREGA ANÉIS PRÉ-MOLDADOS COM DIMENSÕES ADEQUADAS AO VOLUME DO RESERVATÓRIO E À ALTURA DA TORRE; - A ESPESSURA MÍNIMA DOS ANÉIS É DE 8 CM (COM TOLERÂNCIA DE -5MM), ADMITINDO-SE ESPESSURA MÍNIMA DE 7CM APENAS PARA ANÉIS COM DIÂMETRO 2,5M, RESPEITADAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118 QUANTO AO COBRIMENTO DA ARMADURA VISANDO A DURABILIDADE DA ESTRUTURA; - OS ANÉIS DEVEM SER SOBREPOSTOS A PARTIR DA BASE SOBRE O BLOCO DE FUNDAÇÃO DE FORMA A GARANTIR A VERTICALIDADE DA TORRE; - AS LAJES DEVEM SER MACIÇAS E EXECUTADAS PELO FORNECEDOR DO RESERVATÓRIO CONCOMITANTEMENTE COM A EVOLUÇÃO DA MONTAGEM DOS ANÉIS, EM CADA NÍVEL PREVISTO NO PE-HID; - FUNDAÇÃO E BASE DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO ESPECÍFICO PARA CADA OBRA, QUE DEVE SER FORNECIDO PELO FABRICANTE DO RESERVATÓRIO PARA AS DIVERSAS SITUAÇÕES DE VOLUMETRIA, CONTEMPLANDO OS TIPOS EM SAPATA DIRETA, ESTACAS OU TUBULÕES; - OBEDECER RIGOROSAMENTE O PROJETO DO RESERVATÓRIO, O DE SEUS ELEMENTOS CONSTITUINTES E AS NORMAS DA ABNT, PARTICULARMENTE AQUELAS CITADAS NESTE DOCUMENTO; - A CONSTRUTORA DEVERÁ FORNECER UM DOSSIÊ TÉCNICO DA EXECUÇÃO DO RESERVATÓRIO ONDE DEVEM CONSTAR NO MÍNIMO: » DATA DE INÍCIO E TÉRMINO DA EXECUÇÃO DO RESERVATÓRIO; » LISTA DE FABRICANTES, FORNECEDORES E SUBCONTRATADOS; » HISTÓRICO DA EXECUÇÃO DO RESERVATÓRIO, COMPREENDENDO: A FUNDAÇÃO, A BASE, OS ANÉIS PRÉ-MOLDADOS E AS LAJES, SEU TRANSPORTE E MONTAGEM, E AS PARTES MOLDADAS NO LOCAL; » DESCRIÇÃO DAS EVENTUAIS PATOLOGIAS OCORRIDAS E OS PROCEDIMENTOS ADOTADOS PARA AS CORREÇÕES; » RELATÓRIOS DOS ENSAIOS DE CORPO DE PROVA DO CONCRETO MOLDADO IN LOCO, AOS 7 DIAS, 14 DIAS E 28 DIAS DE IDADE. - DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA DO RESERVATÓRIO, A SER FORNECIDA PELO FABRICANTE HOMOLOGADO À CONSTRUTORA: » PROJETO EXECUTIVO DA FUNDAÇÃO E DA BASE; » DESENHOS ESQUEMÁTICOS DA TORRE (NÃO É NECESSÁRIO ENTREGAR PROJETO EXECUTIVO E MEMÓRIA DE CÁLCULO); » IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA (CÉLULAS D'ÁGUA): COMPROVANTE DOS PRODUTOS UTILIZADOS, ATESTADO DE EXECUÇÃO E CERTIFICADO DE GARANTIA; » IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA (LAJE DE TOPO DO RESERVATÓRIO): COMPROVANTE DOS PRODUTOS UTILIZADOS, ATESTADO DE EXECUÇÃO E CERTIFICADO DE GARANTIA; » TRATAMENTO HIDRORREPELENTE (SUPERFÍCIE EXTERNA DOS ANÉIS): COMPROVANTE DOS PRODUTOS UTILIZADOS, ATESTADO DE EXECUÇÃO E CERTIFICADO DE GARANTIA » ART REFERENTE AO PROJETO EXECUTIVO DA FUNDAÇÃO E DA BASE, ART REFERENTE À EXECUÇÃO DA TORRE DO RESERVATÓRIO E ART REFERENTE AOS SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO (UMA ÚNICA ART PODERÁ SER ACEITA, DESDE QUE CLARAMENTE ESPECIFICADOS OS SERVIÇOS DE PROJETO E OS DE EXECUÇÃO); » MANUAL DE ORIENTAÇÃO PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICA, ELÉTRICA, COMPONENTES, ACESSÓRIOS E OUTROS; » MANUAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA. - AS ABERTURAS PARA PORTAS, INSPEÇÕES E OUTRAS PODERÃO SER FEITAS NA OBRA DA SEGUINTE FORMA: » FAZER O CORTE COM 3 CM ALÉM DA ABERTURA NECESSÁRIA, UTILIZANDO SERRA DIAMANTADA, FURADEIRA ELÉTRICA, OU SIMILARES, SEM IMPACTO. É VEDADO O USO DE MARTELETES, ROMPEDORES A AR COMPRIMIDO, MARRETAS E EQUIPAMENTOS DE IMPACTO EM GERAL; » RECOMPOR OS 3CM EM TODO O PERÍMETRO COM

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025M4
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Compulsões Próprias PROPRIA

ARGAMASSA POLIMÉRICA, DE FORMA A SATISFAZER AS DIMENSÕES DAS PEÇAS A SEREM FIXADAS; » APÓS CURA DA ARGAMASSA INSTALAR OS BATENTES, ESQUADRIAS OU OUTROS. - FUROS PARA TUBULAÇÕES NAS ÁREAS MOLHADAS DEVEM SER FEITOS COM SERRA-COPO E AS TUBULAÇÕES FIXADAS ATRAVÉS DE FLANGES ROSQUEADAS E VEDADAS COM JUNTAS ELASTOMÉRICAS OU PLÁSTICAS. OS FUROS DE SAÍDA OU ENTRADA DE TUBULAÇÕES DEVEM SER FEITOS COM SERRA-COPO NAS ÁREAS SECAS DAS PAREDES. - FIXAÇÕES DE ESCADAS, GUARDA-CORPOS E OUTROS DEVEM SER FEITAS COM BUCHAS DE FIXAÇÃO EM CONCRETO TIPO EXPANSÃO, NÃO DE IMPACTO, DE MODO A NÃO VAZAR AS PAREDES DO RESERVATÓRIO. ACABAMENTOS: - DEVEM SER ELIMINADAS AS REBARBAS E PARTES SOLTAS EVENTUALMENTE EXISTENTES; - DEVEM SER LIMPAS E, EVENTUALMENTE, LIXADAS AS PARTES DA ESTRUTURA EXTERNA DO RESERVATÓRIO COM DIFERENÇAS SENSÍVEIS DE COLORAÇÃO; - A IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA ÀS CÉLULAS D'ÁGUA DEVERÁ SER EXECUTADA COM ARGAMASSA POLIMÉRICA FLEXÍVEL DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E DETALHAMENTO DO FABRICANTE DO RESERVATÓRIO; - AS SUPERFÍCIES EXTERNAS DO RESERVATÓRIO DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO HIDORREPELENTE E HIDROFUGANTE, DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE DO RESERVATÓRIO.

1.13.2.17. C2497 TORNEIRA DE BOIA D= 20MM (3/4") (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESTE SERVIÇO COMPREENDE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE BOIA COM DIÂMETRO NOMINAL DE 20 MM (3/4"), DESTINADA AO CONTROLE AUTOMÁTICO DO NÍVEL DE ÁGUA EM RESERVATÓRIOS, CAIXAS D'ÁGUA OU CISTERNAS.

A TORNEIRA DEVE POSSUIR MECANISMO DE BOIA QUE INTERROMPE O FLUXO DE ENTRADA DE ÁGUA AO ATINGIR O NÍVEL PRÉ-DETERMINADO, EVITANDO TRANSBORDAMENTOS E DESPERDÍCIO.

2. FORMA DE EXECUÇÃO

PREPARAÇÃO DO PONTO DE INSTALAÇÃO NA TUBULAÇÃO OU RESERVATÓRIO;

CORTE E LIMPEZA DAS EXTREMIDADES PARA MONTAGEM DA TORNEIRA;

FIXAÇÃO DA TORNEIRA DE BOIA, ASSEGURANDO O CORRETO POSICIONAMENTO DA BOIA PARA FUNCIONAMENTO ADEQUADO;

TESTE FUNCIONAL PARA VERIFICAR O ACIONAMENTO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO DA TORNEIRA.

3. MATERIAIS E INSUMOS

TORNEIRA DE BOIA DN 20 MM (3/4"), COM MECANISMO DE BOIA;

TUBULAÇÃO E CONEXÕES COMPATÍVEIS;

FITA VEDA-ROSCA OU PASTA VEDANTE;

FERRAMENTAS PARA INSTALAÇÃO E TESTES.

1.13.2.18. C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O SERVIÇO COMPREENDE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA AUTOMÁTICA DE BOIA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 20 MM (3/4"), DESTINADA A CONTROLAR AUTOMATICAMENTE O NÍVEL DE ÁGUA EM RESERVATÓRIOS, CAIXAS D'ÁGUA OU CISTERNAS, INTERROMPENDO O FLUXO DE ÁGUA QUANDO ATINGIR O NÍVEL PRÉ-DETERMINADO PARA EVITAR TRANSBORDAMENTOS.

O EQUIPAMENTO POSSUI MECANISMO DE BOIA QUE ACIONA O FECHAMENTO DA TORNEIRA AUTOMATICAMENTE, PROPORCIONANDO ECONOMIA E SEGURANÇA NO ABASTECIMENTO HÍDRICO.

2. FORMA DE EXECUÇÃO

PREPARAÇÃO DO PONTO DE INSTALAÇÃO NA TUBULAÇÃO OU RESERVATÓRIO;

	MEMORIAL DESCRITIVO		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

CORTE E LIMPEZA DAS EXTREMIDADES PARA INSTALAÇÃO DA TORNEIRA;

FIXAÇÃO CORRETA DA TORNEIRA AUTOMÁTICA DE BOIA, ASSEGURANDO O POSICIONAMENTO ADEQUADO DO MECANISMO FLUTUANTE;

TESTE FUNCIONAL PARA GARANTIR O FECHAMENTO AUTOMÁTICO DA TORNEIRA NO NÍVEL ESTABELECIDO.

3. MATERIAIS E INSUMOS

TORNEIRA AUTOMÁTICA DE BOIA DN 20 MM (3/4");

TUBULAÇÃO E CONEXÕES COMPATÍVEIS;

FITA VEDA-ROSCA OU PASTA VEDANTE;

FERRAMENTAS PARA MONTAGEM E TESTE.

1.13.2.19. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESTE SERVIÇO COMPREENDE O FORNECIMENTO E A INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA FABRICADO EM PVC RÍGIDO, COM CONEXÃO SOLDÁVEL E VOLANTE PARA ACIONAMENTO MANUAL, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM (1 1/4"), DESTINADO AO CONTROLE DO FLUXO DE ÁGUA EM SISTEMAS HIDRÁULICOS PREDIAIS.

O REGISTRO DE ESFERA PROPORCIONA FECHAMENTO RÁPIDO E VEDAÇÃO EFICIENTE, ADEQUADO PARA USO EM SISTEMAS DE ÁGUA FRIA, SENDO INSTALADO EM TUBULAÇÕES DE PVC SOLDÁVEL.

2. FORMA DE EXECUÇÃO

PREPARAÇÃO DO TRECHO DA TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÃO, COM CORTE, LIXAMENTO E LIMPEZA DAS EXTREMIDADES;

APLICAÇÃO DE ADESIVO SOLVENTE PARA PVC NAS SUPERFÍCIES DE CONTATO DO REGISTRO E DA TUBULAÇÃO;

ENCAIXE DO REGISTRO NA TUBULAÇÃO, GARANTINDO ALINHAMENTO E FIXAÇÃO;

TEMPO DE CURA CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE DO ADESIVO;

TESTE DE ESTANQUEIDADE PARA ASSEGURAR A VEDAÇÃO E FUNCIONAMENTO ADEQUADO DO REGISTRO.

3. MATERIAIS E INSUMOS

REGISTRO DE ESFERA EM PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM;

TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 32 MM;

ADESIVO SOLVENTE PARA PVC;

FERRAMENTAS PARA CORTE, LIXAMENTO, MONTAGEM E TESTE HIDRÁULICO.

1.13.2.20. 94491 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

-ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: OFICIAL RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO DA VÁLVULA OU REGISTRO;

-AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: AUXILIA O OFICIAL NA INSTALAÇÃO DA VÁLVULA OU REGISTRO;

Rayanne
RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA N° 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

-FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C): PARA MELHOR VEDAÇÃO NA CONEXÃO ENTRE AS PEÇAS;

-REGISTRO DE ESFERA PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, BITOLA 3/4".

2. EQUIPAMENTO

- NÃO SE APLICA.

3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- UTILIZAR A(S) QUANTIDADE(S) DE REGISTRO(S) DE ESFERA PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, COM DIÂMETRO DE 3/4", CONFORME O PROJETO.

4. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

-PARA O LEVANTAMENTO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE FOI CONSIDERADO QUE O AJUDANTE É RESPONSÁVEL TAMBÉM PELO TRANSPORTE HORIZONTAL DO MATERIAL;

-AS PRODUTIVIDADES DESTA COMPOSIÇÃO NÃO CONSIDERAM RASGO/CORTE E CHUMBAMENTO NA PAREDE. PARA TAIS ATIVIDADES, UTILIZAR COMPOSIÇÃO ESPECÍFICA DE CADA SERVIÇO;

-PARA O LEVANTAMENTO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE FORAM CONSIDERADOS OS OPERÁRIOS (OFICIAIS E AJUDANTES) ENVOLVIDOS COM A INSTALAÇÃO DA VÁLVULA OU REGISTRO.

5. EXECUÇÃO

-VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;

-PARA GARANTIR MELHOR VEDAÇÃO, APLICAR A FITA VEDA ROSCA CONFORME A RECOMENDAÇÃO DO FORNECEDOR;

-AS CONEXÕES DEVEM SER ENCAIXADAS E ROSQUEADAS ATRAVÉS DE CHAVE DE GRIFO ATÉ A COMPLETA VEDAÇÃO.

1.13.2.21. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

-ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: OFICIAL RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO DA VÁLVULA OU REGISTRO;

-AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: AUXILIA O OFICIAL NA INSTALAÇÃO DA VÁLVULA OU REGISTRO;

-FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C): PARA MELHOR VEDAÇÃO NA CONEXÃO ENTRE AS PEÇAS;

-REGISTRO DE ESFERA PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, BITOLA 3/4".

2. EQUIPAMENTO

- NÃO SE APLICA.

3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- UTILIZAR A(S) QUANTIDADE(S) DE REGISTRO(S) DE ESFERA PVC ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, COM DIÂMETRO DE 3/4", CONFORME O PROJETO.

4. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

-PARA O LEVANTAMENTO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE FOI CONSIDERADO QUE O AJUDANTE É RESPONSÁVEL TAMBÉM PELO TRANSPORTE HORIZONTAL DO MATERIAL;

-AS PRODUTIVIDADES DESTA COMPOSIÇÃO NÃO CONSIDERAM RASGO/CORTE E CHUMBAMENTO NA PAREDE. PARA TAIS ATIVIDADES, UTILIZAR COMPOSIÇÃO ESPECÍFICA DE CADA SERVIÇO;

-PARA O LEVANTAMENTO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE FORAM CONSIDERADOS OS OPERÁRIOS (OFICIAIS E AJUDANTES) ENVOLVIDOS COM A INSTALAÇÃO DA VÁLVULA OU REGISTRO.

5. EXECUÇÃO

-VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;

-PARA GARANTIR MELHOR VEDAÇÃO, APLICAR A FITA VEDA ROSCA CONFORME A RECOMENDAÇÃO DO FORNECEDOR;

-AS CONEXÕES DEVEM SER ENCAIXADAS E ROSQUEADAS ATRAVÉS DE CHAVE DE GRIFO ATÉ A COMPLETA VEDAÇÃO.

1.14. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

1.14.1. 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

	MEMORIAL DESCRITIVO		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Compras.gov.br PRÓPRIA

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;

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.

1.14.2. 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESTE SERVIÇO COMPREENDE O FORNECIMENTO E A INSTALAÇÃO DE JOELHO DE 45 GRAUS, FABRICADO EM PVC, SÉRIE NORMAL, COM JUNTA ELÁSTICA, DE DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, DESTINADO À CONDUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO EM PRUMADAS PREDIAIS. A JUNTA ELÁSTICA PERMITE FLEXIBILIDADE E MAIOR ABSORÇÃO DE VIBRAÇÕES, ALÉM DE FACILITAR A MONTAGEM E MANUTENÇÃO DO SISTEMA.

O MATERIAL DEVE ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS, COMO A NBR 8160 (INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO) E A NBR 5688 (TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ESGOTO).

2. FORMA DE EXECUÇÃO

LIMPEZA E VERIFICAÇÃO DAS EXTREMIDADES DO TUBO E DA CONEXÃO;

LUBRIFICAÇÃO ADEQUADA DA JUNTA ELÁSTICA COM LUBRIFICANTE ESPECÍFICO NÃO AGRESSIVO AO PVC;

ENCAIXE FIRME DO JOELHO À TUBULAÇÃO VERTICAL, GARANTINDO O CORRETO ALINHAMENTO;

INSPEÇÃO VISUAL E TESTE DE ESTANQUEIDADE, SE NECESSÁRIO, PARA ASSEGURAR VEDAÇÃO E FUNCIONALIDADE;

A CONEXÃO DEVE SER INSTALADA RESPEITANDO OS DECLIVES E NORMAS DE PROJETO PARA ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO.

3. MATERIAIS E INSUMOS

JOELHO 45°, PVC, SÉRIE NORMAL, JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM;

LUBRIFICANTE PRÓPRIO PARA JUNTA ELÁSTICA;

Rayanne

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Compras.gov.br PRÓPRIA

TUBOS DE PVC COMPATÍVEIS;

FERRAMENTAS PARA MONTAGEM, ALINHAMENTO E FIXAÇÃO.

1.14.3. 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 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.

1.14.4. 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 DO FLUXO DE EFLUENTES DE FORMA SEGURA E EFICIENTE.

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

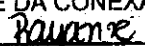
NBR 8160 – INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO;

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;


RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
			Compensação Própria	PRÓPRIA

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.

1.14.5. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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 UNIÃO DE DOIS TRECHOS DE TUBULAÇÃO COM MUDANÇA DE DIREÇÃO OU INTERLIGAÇÃO DE PONTOS DA REDE.

O MATERIAL DEVERÁ OBEDECER 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.

1.14.6. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Rayanne

RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA

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 100 MM EM AMBAS AS EXTREMIDADES. ESTA CONEXÃO SERÁ UTILIZADA EM PRUMADAS DE ESGOTO SANITÁRIO OU SISTEMAS DE VENTILAÇÃO PREDIAL, GARANTINDO A LIGAÇÃO SEGURA E ESTANQUE ENTRE TRECHOS DE TUBULAÇÃO.

OS MATERIAIS DEVEM ATENDER ÀS NORMAS DA ABNT, EM ESPECIAL:

NBR 8160 – INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO;

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

2. FORMA DE EXECUÇÃO

PREPARAÇÃO E ALINHAMENTO DAS TUBULAÇÕES CONFORME PROJETO EXECUTIVO;

CORTE E LIMPEZA DAS EXTREMIDADES DOS TUBOS;

APLICAÇÃO DE LUBRIFICANTE ESPECÍFICO NAS JUNTAS ELÁSTICAS PARA FACILITAR O ENCAIXE;

ENCAIXE MANUAL DAS EXTREMIDADES DOS TUBOS NA JUNÇÃO SIMPLES, ASSEGURANDO A ESTANQUEIDADE;

FIXAÇÃO E SUPORTE DA TUBULAÇÃO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS E RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE;

TESTES DE ESTANQUEIDADE, CASO PREVISTOS.

3. MATERIAIS E INSUMOS

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 X 100 MM;

TUBOS DE PVC COMPATÍVEIS COM JUNTA ELÁSTICA;

LUBRIFICANTE PARA JUNTAS ELÁSTICAS;

FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS PARA CORTE E MONTAGEM.

1.14.7. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÉIS (UN)**MATERIAL:**

JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA FABRICADA EM PVC RÍGIDO, SÉRIE NORMAL, ADEQUADA PARA SISTEMAS DE ESGOTO PREDIAL.

DIMENSÕES: DIÂMETRO NOMINAL DN 100 MM NA EXTREMIDADE MAIOR E DN 50 MM NA EXTREMIDADE MENOR.

JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA PARA VEDAÇÃO EFICIENTE, GARANTINDO ESTANQUEIDADE E FACILIDADE NA MONTAGEM.

APLICAÇÃO:

A PEÇA SERÁ INSTALADA EM PRUMADAS DE ESGOTO SANITÁRIO OU DE VENTILAÇÃO PREDIAL, CONFORME PROJETO HIDRÁULICO.

A REDUÇÃO INVERTIDA PERMITE A CONEXÃO ENTRE TUBOS DE DIFERENTES DIÂMETROS, FACILITANDO A ADAPTAÇÃO DO SISTEMA SEM PERDA DE FUNCIONALIDADE.

A JUNTA ELÁSTICA ASSEGURA VEDAÇÃO CONTRA VAZAMENTOS E ABSORÇÃO DE PEQUENAS

Rayanne
RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Compostagem Própria PRÓPRIA

MOVIMENTAÇÕES, EVITANDO DANOS À TUBULAÇÃO.

EXECUÇÃO:

A INSTALAÇÃO DEVE SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE E NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS.

O LOCAL DE INSTALAÇÃO DEVE ESTAR LIMPO E PREPARADO PARA RECEBER A PEÇA, GARANTINDO O ENCAIXE PERFEITO E VEDAÇÃO CORRETA.

OS TUBOS A SEREM CONECTADOS DEVEM ESTAR CORRETAMENTE CORTADOS, ALINHADOS E LIMPOS.

APÓS ENCAIXE, VERIFICAR O CORRETO POSICIONAMENTO E FIXAÇÃO DA PEÇA.

NORMAS E ESPECIFICAÇÕES:

O MATERIAL E INSTALAÇÃO DEVEM ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, COMO ABNT NBR 7229 E NBR 8160 PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO.

A JUNTA ELÁSTICA DEVE SER CONFORME ESPECIFICAÇÕES PARA GARANTIR DURABILIDADE E RESISTÊNCIA QUÍMICA.

INSPEÇÃO E TESTES:

APÓS A INSTALAÇÃO, REALIZAR INSPEÇÃO VISUAL PARA VERIFICAR A VEDAÇÃO E O POSICIONAMENTO CORRETO.

TESTE DE ESTANQUEIDADE CONFORME PREVISTO NO PROJETO E NORMAS PARA ASSEGURAR FUNCIONAMENTO ADEQUADO DO SISTEMA.

1.14.8. C1580 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

MATERIAL:

JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA CONFECCIONADA EM PVC RÍGIDO, SÉRIE NORMAL, ADEQUADA PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO.

DIMENSÕES: DIÂMETRO NOMINAL DN 100 MM NA EXTREMIDADE MAIOR E DN 75 MM NA EXTREMIDADE MENOR.

POSSUI JUNTA ELÁSTICA PARA GARANTIR VEDAÇÃO EFICAZ E FACILITAR A INSTALAÇÃO.

APLICAÇÃO:

INDICADA PARA LIGAÇÃO ENTRE TUBULAÇÕES DE DIFERENTES DIÂMETROS EM PRUMADAS DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO PREDIAL.

A JUNTA ELÁSTICA ASSEGURA ESTANQUEIDADE E RESISTÊNCIA CONTRA VAZAMENTOS, ACOMODANDO PEQUENAS MOVIMENTAÇÕES E VIBRAÇÕES.

EXECUÇÃO:

A INSTALAÇÃO DEVE SER REALIZADA CONFORME NORMAS TÉCNICAS E ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE.

PREPARAÇÃO DO LOCAL INCLUI LIMPEZA DOS TUBOS E VERIFICAÇÃO DO ALINHAMENTO PARA GARANTIR ENCAIXE PERFEITO.

APÓS ENCAIXE, VERIFICAR A FIXAÇÃO CORRETA E A VEDAÇÃO DA JUNTA ELÁSTICA.

Rayanne
RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA N° 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. M&S: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Compostagem Própria PRÓPRIA

NORMAS E ESPECIFICAÇÕES:

A PEÇA DEVE ATENDER ÀS NORMAS ABNT NBR 7229 E NBR 8160, RELACIONADAS A SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO.

A JUNTA ELÁSTICA DEVE SER CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES PARA GARANTIR DURABILIDADE E RESISTÊNCIA QUÍMICA.

INSPEÇÃO E TESTES:

REALIZAR INSPEÇÃO VISUAL APÓS INSTALAÇÃO PARA GARANTIR VEDAÇÃO ADEQUADA.

EXECUTAR TESTE DE ESTANQUEIDADE CONFORME NORMAS VIGENTES E PROJETO, ASSEGURANDO A FUNCIONALIDADE DO SISTEMA.

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

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESTE 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.

1.14.10. 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.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

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.

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

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


RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA N° 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Compras Próprias PRÓPRIA

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - PEDREIRO: PROFISSIONAL RESPONSÁVEL POR PREPARAR O FUNDO DA CAVA, ASSENTAR AS PAREDES DE ALVENARIA, REVESTIR AS PAREDES INTERNA E EXTERNAMENTE, COLOCAR A TAMPA PRÉ-MOLDADA; - SERVENTE: PROFISSIONAL QUE AUXILIA OS PEDREIROS EM SUAS TAREFAS; - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO: COMPOSIÇÃO UTILIZADA PARA EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA NO FUNDO DA CAVA; - TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20 CM: UTILIZADO PARA A EXECUÇÃO DA ALVENARIA DA CAIXA; - ARGAMASSA TRAÇO 1:3: UTILIZADA PARA O ASSENTAMENTO DA ALVENARIA E PARA O REVESTIMENTO COM REBOCO; - ARGAMASSA TRAÇO 1:4: UTILIZADA PARA O REVESTIMENTO COM CHAPISCO; - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS: COMPOSIÇÃO UTILIZADA PARA EXECUÇÃO DA TAMPA DA CAIXA. EXECUÇÃO - APÓS EXECUÇÃO DA ESCAVAÇÃO E, CASO SEJA NECESSÁRIO, DA CONTENÇÃO DA CAVA, PREPARAR O FUNDO COM LASTRO DE BRITA; - SOBRE O LASTRO DE BRITA, ASSENTAR OS TIJOLOS COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER, ATENTANDO-SE PARA O POSICIONAMENTO DOS TUBOS DE ENTRADA E DE SAÍDA; - CONCLUÍDA A ALVENARIA DA CAIXA, REVESTIR AS PAREDES INTERNAMENTE COM CHAPISCO E REBOCO E EXTERNAMENTE SOMENTE COM CHAPISCO; - POR FIM, COLOCAR A TAMPA PRÉ-MOLDADA SOBRE A CAIXA.

1.14.13. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESTE SERVIÇO COMPREENDE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SIFONADA FABRICADA EM PVC, DESTINADA A SISTEMAS DE ESGOTAMENTO OU DRENAGEM PREDIAL, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 150 CM DE COMPRIMENTO, 150 CM DE LARGURA E 50 CM DE ALTURA, EQUIPADA COM GRELHA METÁLICA PARA COBERTURA.

A CAIXA SIFONADA EM PVC DEVE GARANTIR A RETENÇÃO EFICAZ DE GASES E ODORES, POSSUIR RESISTÊNCIA ADEQUADA À PRESSÃO E CORROSÃO, E ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS PARA SISTEMAS PREDIAIS.

2. FORMA DE EXECUÇÃO

PREPARAÇÃO DO LOCAL PARA INSTALAÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E NIVELAMENTO;

POSICIONAMENTO E FIXAÇÃO DA CAIXA SIFONADA EM PVC CONFORME PROJETO;

CONEXÃO HIDRÁULICA DA CAIXA AO SISTEMA DE ESGOTO OU DRENAGEM, UTILIZANDO CONEXÕES COMPATÍVEIS E VEDAÇÃO ADEQUADA;

INSTALAÇÃO DA GRELHA METÁLICA SOBRE A CAIXA, GARANTINDO SEGURANÇA E ACESSIBILIDADE;

TESTES DE ESTANQUEIDADE E FUNCIONALIDADE DO SISTEMA;

LIMPEZA E FINALIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO.

3. MATERIAIS E INSUMOS

CAIXA SIFONADA EM PVC COM DIMENSÕES 150 X 150 X 50 CM;

GRELHA METÁLICA RESISTENTE À CORROSÃO;

CONEXÕES E MATERIAIS DE VEDAÇÃO COMPATÍVEIS;

FERRAMENTAS PARA INSTALAÇÃO.

1.14.14. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESTE SERVIÇO COMPREENDE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SIFONADA FABRICADA EM PVC, COM DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS DE 150 MM DE COMPRIMENTO, 185 MM DE LARGURA E 75 MM DE ALTURA, DESTINADA A SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO OU DRENAGEM.

Rayanne

RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA N° 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Própria PRÓPRIA

A CAIXA DEVE POSSUIR ACABAMENTO CROMADO NA GRELHA OU TAMPA CEGA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, GARANTINDO RESISTÊNCIA À CORROSÃO, DURABILIDADE E ASPECTO ESTÉTICO ADEQUADO PARA AMBIENTES INTERNOS.

2. FORMA DE EXECUÇÃO

PREPARAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO, GARANTINDO SUPERFÍCIE LIMPA E NIVELADA;

POSICIONAMENTO E FIXAÇÃO DA CAIXA SIFONADA EM PVC, CONFORME PROJETO HIDRÁULICO;

INSTALAÇÃO DA GRELHA CROMADA OU TAMPA CEGA CROMADA SOBRE A CAIXA, ASSEGURANDO FÁCIL ACESSO E VEDAÇÃO;

CONEXÃO DA CAIXA AO SISTEMA HIDRÁULICO, UTILIZANDO CONEXÕES E VEDANTES COMPATÍVEIS;

TESTES DE ESTANQUEIDADE E FUNCIONAMENTO;

LIMPEZA E ENTREGA DO SERVIÇO.

3. MATERIAIS E INSUMOS

CAIXA SIFONADA EM PVC COM DIMENSÕES 150 X 185 X 75 MM;

GRELHA OU TAMPA CEGA COM ACABAMENTO CROMADO;

CONEXÕES E MATERIAIS DE VEDAÇÃO;

FERRAMENTAS PARA INSTALAÇÃO.

1.14.15. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC, SÉRIE REFORÇADA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 75 X 50 MM PARA APLICAÇÃO EM INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA;
- ANEL DE BORRACHA PARA CONEXÕES DE ÁGUA PLUVIAL, DIÂMETRO NOMINAL DE 75MM;
- PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 500 GRAMAS).

2. EQUIPAMENTOS

- NÃO SE APLICA.

3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- UTILIZAR AS PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS;
- CONSIDERAM-SE RAMAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS OS TRECHOS HORIZONTAIS QUE FAZEM O ENCAMINHAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS CAPTADAS DE CALHAS DAS COBERTURAS, CAIXAS SIFONADAS OU RALOS PRESENTES EM COBERTURAS, SACADAS OU TERRAÇOS ATÉ OS CONDUTORES VERTICAIS.

4. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- FOI CONSIDERADO QUE O AJUDANTE É RESPONSÁVEL TAMBÉM PELO TRANSPORTE HORIZONTAL DO MATERIAL NO ANDAR DE EXECUÇÃO;
- NÃO FORAM CONSIDERADAS PERDAS DE 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 COMPOSIÇÃO ESPECÍFICA DE CADA SERVIÇO;

Rayanne

RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA N° 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORÇE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Própria PRÓPRIA

• PARA DIÂMETROS IGUAIS OU SUPERIORES A 50 MM, FOI CONSIDERADA JUNTA ELÁSTICA, EXCETO EM TUBOS ONDE FOI CONSIDERADA JUNTA SOLDÁVEL.

5. 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.

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- NÃO SE APLICA.

7. PENDÊNCIAS

- NÃO SE APLICA.

1.14.16. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO FORNECIMENTO E À INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM, APLICADO EM SISTEMAS DE ESGOTO SANITÁRIO PREDIAL. O TERMINAL É UTILIZADO NO TOPO DA COLUNA DE VENTILAÇÃO, PERMITINDO A SAÍDA DOS GASES DA REDE DE ESGOTO PARA A ATMOSFERA E IMPEDINDO A ENTRADA DE ÁGUA DA CHUVA E DE DETRITOS.

A PEÇA DEVE GARANTIR O ADEQUADO FUNCIONAMENTO DA VENTILAÇÃO DA TUBULAÇÃO, EVITANDO A SOBREPRESSÃO OU DEPRESSÃO NO INTERIOR DA REDE.

2. FORMA DE EXECUÇÃO

LOCALIZAÇÃO E PREPARO DO PONTO TERMINAL DA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO;

LIMPEZA E SECAGEM DA EXTREMIDADE DO TUBO ONDE SERÁ INSTALADA A PEÇA;

APLICAÇÃO DE ADESIVO PRÓPRIO PARA PVC (SE JUNTA SOLDÁVEL) OU ENCAIXE COM ANEL DE VEDAÇÃO (SE JUNTA ELÁSTICA);

INSTALAÇÃO DO TERMINAL COM O CORRETO POSICIONAMENTO, RESPEITANDO AS NORMAS TÉCNICAS (ALTURA MÍNIMA, PROTEÇÃO CONTRA ENTRADA DE ÁGUA, ETC.);

VERIFICAÇÃO DO PERFEITO ENCAIXE E VEDAÇÃO DA PEÇA.

3. MATERIAIS E INSUMOS

TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC DN 50 MM;

ADESIVO PARA PVC OU ANEL DE VEDAÇÃO, CONFORME O TIPO DE JUNTA;

FERRAMENTAS DE INSTALAÇÃO;

MÃO DE OBRA QUALIFICADA.

1.14.17. C0681 CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75MM C/ANÉIS (UN)

O SERVIÇO COMPREENDE O FORNECIMENTO E A INSTALAÇÃO DE CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) EM PVC PARA REDE DE ESGOTO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 75 MM, DOTADO DE ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA. A PEÇA É UTILIZADA PARA FECHAMENTO PROVISÓRIO OU DEFINITIVO DE EXTREMIDADES DE TUBULAÇÕES, PONTOS DE INSPEÇÃO, OU FUTURAS DERIVAÇÕES DA REDE DE ESGOTO.

	MEMORIAL DESCRITIVO		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Compras Próprias PRÓPRIA

1. MATERIAIS EMPREGADOS:

CAP OU PLUG (BUJÃO) DE PVC RÍGIDO, DN 75 MM, COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, CONFORME NORMA NBR 5688.

TUBULAÇÃO DE ESGOTO PVC COMPATÍVEL COM JUNTA ELÁSTICA (DN 75 MM).

LUBRIFICANTE APROPRIADO PARA MONTAGEM COM JUNTA ELÁSTICA, QUANDO NECESSÁRIO.

2. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS:

LIMPEZA DA EXTREMIDADE DO TUBO ONDE SERÁ INSTALADO O CAP OU PLUG.

VERIFICAÇÃO DA INTEGRIDADE DO ANEL DE VEDAÇÃO E APLICAÇÃO DE LUBRIFICANTE, SE NECESSÁRIO.

INSERÇÃO DO CAP OU PLUG NA EXTREMIDADE DO TUBO, GARANTINDO O PERFEITO ENCAIXE E VEDAÇÃO.

VERIFICAÇÃO DO ALINHAMENTO E FIXAÇÃO DA PEÇA PARA EVITAR DESLOCAMENTOS.

QUANDO APLICADO COMO FECHAMENTO PROVISÓRIO, PREVER POSSIBILIDADE DE REMOÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO SEM DANIFICAR A REDE.

EM INSTALAÇÕES DEFINITIVAS, ASSEGURAR QUE O ELEMENTO FIQUE ACESSÍVEL PARA FUTURAS MANUTENÇÕES, SE NECESSÁRIO.

3. NORMAS E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS:

ABNT NBR 8160 – SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO – PROJETO E EXECUÇÃO.

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

1.14.18. 89811 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

O SERVIÇO REFERE-SE AO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA CURTA DE 90 GRAUS, EM PVC RÍGIDO, DN 100 MM, SÉRIE NORMAL, COM JUNTA ELÁSTICA (JUNTA DE BORRACHA), APLICADA EM SISTEMAS DE ESGOTO SANITÁRIO PREDIAL, PARA REALIZAR MUDANÇAS DE DIREÇÃO NA TUBULAÇÃO, GARANTINDO ESTANQUEIDADE E DURABILIDADE.

1. MATERIAIS EMPREGADOS:

CURVA CURTA 90°, PVC RÍGIDO, SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, COM JUNTA ELÁSTICA CONFORME ABNT NBR 5688.

TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL DN 100 MM COMPATÍVEIS.

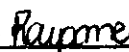
ANÉIS DE VEDAÇÃO DE BORRACHA (JÁ INCORPORADOS À CONEXÃO).

LUBRIFICANTE NÃO AGRESSIVO (ESPECÍFICO PARA JUNTAS ELÁSTICAS), QUANDO NECESSÁRIO.

2. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS:

INSPEÇÃO E LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES DA CURVA E DOS TUBOS A SEREM CONECTADOS.

APLICAÇÃO DE LUBRIFICANTE APROPRIADO NAS JUNTAS, QUANDO RECOMENDADO PELO FABRICANTE.


RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA N° 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

ENCAIXE DA CURVA NO TUBO COM INSERÇÃO MANUAL FIRME E COMPLETA, RESPEITANDO O LIMITE DE INSERÇÃO INDICADO NA PEÇA.

VERIFICAÇÃO DE ALINHAMENTO E DA POSIÇÃO DA CURVA, ASSEGURANDO QUE NÃO HAJA ESFORÇO EXCESSIVO SOBRE AS CONEXÕES.

APOIO OU ANCORAGEM ADEQUADA, SE NECESSÁRIO, PARA EVITAR MOVIMENTAÇÃO DA PEÇA.

TESTE DE ESTANQUEIDADE CONFORME NORMAS TÉCNICAS, QUANDO PREVISTO NO PROJETO.

PROTEÇÃO TEMPORÁRIA CONTRA ENTUPIMENTOS OU DANOS ATÉ A FINALIZAÇÃO DO SISTEMA.

3. NORMAS E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS:

ABNT NBR 8160 – SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO – PROJETO E EXECUÇÃO.

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

1.14.19. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O SERVIÇO CONSISTE NO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA CURTA EM PVC, COM ÂNGULO DE 90 GRAUS, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM, COM JUNTAS SOLDÁVEIS, DESTINADA À CONDUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM RAMAIS DE DESCARGA OU RAMAIS DE ESGOTO PREDIAL.

A PEÇA SERÁ INSTALADA NOS TRECHOS DE MUDANÇA DE DIREÇÃO DA REDE DE ESGOTO DE ACORDO COM O PROJETO HIDRÁULICO-SANITÁRIO E CONFORME NORMAS DA ABNT (NBR 8160 E CORRELATAS).

2. FORMA DE EXECUÇÃO

LIMPEZA DAS EXTREMIDADES DA CURVA E DOS TUBOS A SEREM CONECTADOS;

APLICAÇÃO DE ADESIVO PLÁSTICO (COLA PVC) NAS SUPERFÍCIES DE ENCAIXE;

ENCAIXE E AJUSTE IMEDIATO PARA GARANTIR VEDAÇÃO E ALINHAMENTO;

CURA CONFORME TEMPO INDICADO PELO FABRICANTE;

TESTE DE ESTANQUEIDADE, SE EXIGIDO PELO PROJETO.

3. MATERIAIS E INSUMOS

CURVA CURTA 90° EM PVC DN 40 MM, SÉRIE NORMAL;

ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC;

EQUIPAMENTOS MANUAIS E EPIS;

MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.

1.14.20. 89733 CURVA CURTA 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)

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, RÉCUAR 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

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA: 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI: 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Comunicações Próprias PRÓPRIA

JUNTA.

1.14.21. 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.

1.14.22. C1760 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40MM (1 1/2") (UN)

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. 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 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).

1.14.23. 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;

Ruyame
RAYANNE SOUSA MURIZ
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA: 26/09/2024	L.S. Hora: 114,16%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BOI: 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE:	202504
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	REINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202505 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

- 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;

- CONSIDERAR-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 ESPESSA); 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.

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

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 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).

1.14.25. 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.

1.14.26. 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

Rayanne
RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

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 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 A TUBULAÇÃO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

1.14.27. 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 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 A TUBULAÇÃO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

1.14.28. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: OFICIAL RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO DA PEÇA;
- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: AUXILIAR AO OFICIAL NA INSTALAÇÃO DA PEÇA;
- SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, 1" X 1 1/2", PARA PIAS, LAVATÓRIOS E TANQUES;
- FITA VEDA ROSCA FORNECIDA EM ROLOS DE 18MM X 10M: UTILIZADO PARA FIXAÇÃO DA PEÇA.

EXECUÇÃO:

- VERIFICAR A NECESSIDADE DA UTILIZAÇÃO DA BUCHA DE REDUÇÃO, DE ACORDO COM O TIPO DE LAVATÓRIO, PIA OU TANQUE;
- VERIFICAR A ALTURA DO SIFÃO EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO PARA GARANTIR A MANUTENÇÃO DO FECHO HÍDRICO, QUANDO DO AJUSTE DO TUBO PROLONGADOR. VER RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE PARA ALTURA MÁXIMA DO TUBO PROLONGADOR;
- ROSQUEAR A PORCA SUPERIOR DO TUBO PROLONGADOR DIRETAMENTE NA VÁLVULA;
- AJUSTAR O TUBO PROLONGADOR NA ALTURA DESEJADA, EM GERAL, DE 10 CM A 13 CM, AFROUXANDO A PORCA INFERIOR. OBTIDA A POSIÇÃO DESEJADA, APERTAR MANUALMENTE A PORCA A FIM DE OBTER PERFEITA ESTANQUEIDADE;
- VERIFICAR O DIÂMETRO DO TUBO OU BOLSA DA CONEXÃO DE ESGOTO;
- CORTAR A EXTREMIDADE ESCALONADA DO TUBO EXTENSIVO DE ACORDO COM O DIÂMETRO DO TUBO OU CONEXÃO DE ESGOTO E ENCAIXÁ-LO COMPLETAMENTE.

1.14.29. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Rayanne

RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	RDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

1.14.30. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - PEDREIRO: PROFISSIONAL RESPONSÁVEL POR PREPARAR O FUNDO DA CAVA, EXECUTAR A LAJE DE FUNDO, ASSENTAR AS PAREDES DE ALVENARIA, REVESTIR AS PAREDES INTERNA E EXTERNAMENTE E O FUNDO, COLOCAR A TAMPA PRÉMOLDADA; - SERVENTE: PROFISSIONAL QUE AUXILIA OS PEDREIROS EM SUAS TAREFAS; - TIJOLO CERÂMICO MACIÇO: UTILIZADO PARA A EXECUÇÃO DAS PAREDES DE ALVENARIA DA CAIXA; - ARGAMASSA PARA O ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, REVESTIMENTO COM REBOCO E REVESTIMENTO DO FUNDO; - PARA CAIXAS EM REDE DE ESGOTO: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE; - ARGAMASSA TRAÇO 1:4: UTILIZADA PARA O REVESTIMENTO COM CHAPISCO; - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1): UTILIZADO PARA A CONCRETAGEM DA LAJE DE FUNDO; - TÁBUA, PONTALETE, SARRAFO, DESMOLDANTE E PREGO: PARA FÔRMA DA LAJE DE FUNDO. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - UTILIZAR A QUANTIDADE TOTAL DE CAIXAS ENTERRADAS, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,6 M. 3. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO: - PARA O LEVANTAMENTO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE FORAM CONSIDERADOS OS PEDREIROS E OS SERVENTES QUE AUXILIARAM DIRETAMENTE NAS PROXIMIDADES DO LOCAL DE EXECUÇÃO; - CONSIDEROU-SE, PARA O CÁLCULO DO CONSUMO DE ARGAMASSA, O PREENCHIMENTO DE TODAS AS JUNTAS DE ASSENTAMENTO E APLICAÇÃO COM COLHER DE PEDREIRO; 4. EXECUÇÃO: - APÓS EXECUÇÃO DA ESCAVAÇÃO E, CASO SEJA NECESSÁRIO, DA CONTENÇÃO DA CAVA, PREPARAR O FUNDO PARA A EXECUÇÃO DA CAIXA; - SOBRE O FUNDO PREPARADO, MONTAR AS FÔRMAS DA LAJE DE FUNDO DA CAIXA E, EM SEGUIDA, REALIZAR A SUA CONCRETAGEM; - SOBRE A LAJE DE FUNDO, ASSENTAR OS TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER, ATENTANDO-SE PARA O POSICIONAMENTO DOS TUBOS DE ENTRADA E DE SAÍDA; - CONCLUÍDA A ALVENARIA DA CAIXA, REVESTIR AS PAREDES INTERNAMENTE E EXTERNAMENTE COM CHAPISCO E REBOCO. SOBRE A LAJE DE FUNDO, EXECUTAR REVESTIMENTO COM ARGAMASSA PARA GARANTIR O CAIMENTO NECESSÁRIO PARA O ADEQUADO ESCOAMENTO DOS EFLUENTES; - POR FIM, COLOCAR A TAMPA PRÉ-MOLDADA SOBRE A CAIXA.

1.14.31. 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)

O SERVIÇO COMPREENDE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR (PI) PARA SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO, EXECUTADO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M, ASSENTADOS SOBRE BASE DE CONCRETO E COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO OU CONCRETO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO. A ESTRUTURA TEM COMO FINALIDADE PERMITIR O ACESSO PARA INSPEÇÃO, MANUTENÇÃO E DESOBSTRUÇÃO DAS REDES COLETORAS DE ESGOTO.

1. MATERIAIS EMPREGADOS:

ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M, ALTURA PADRONIZADA (GERALMENTE 0,50 A 1,00 M), COM ENCAIXE MACHO/FÊMEA.

BASE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO (FUNDO EM FORMA DE CÚPULA OU BERÇO HIDRÁULICO).

ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3).

TAMPA DE CONCRETO ARMADO OU FERRO FUNDIDO, COM ESTRUTURA DE APOIO.

ESCADA MARINHEIRO OU DEGRAUS METÁLICOS GALVANIZADOS FIXADOS AOS ANÉIS, QUANDO ESPECIFICADO.

REJUNTE E VEDAÇÃO COM ARGAMASSA OU MATERIAL APROPRIADO (CIMENTO OU MASTIQUE, CONFORME PROJETO).

ELEMENTOS DE LIGAÇÃO À TUBULAÇÃO DE ESGOTO (LUVAS, SELOS, BUCHAS DE VEDAÇÃO ETC.).

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

2. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS:

ESCAVAÇÃO MANUAL OU MECANIZADA NO LOCAL DEFINIDO EM PROJETO, COM DIÂMETRO SUPERIOR AO DO POÇO, GARANTINDO SEGURANÇA E ESPAÇO PARA EXECUÇÃO.

EXECUÇÃO DA BASE DE FUNDO DO POÇO COM CONCRETO SIMPLES NIVELADO E REGULARIZADO.

POSICIONAMENTO DO PRIMEIRO ANEL COM NIVELAMENTO E PRUMO, E ASSENTAMENTO DOS DEMAIS ANÉIS ATÉ ATINGIR A ALTURA DEFINIDA.

VEDAÇÃO DAS JUNTAS ENTRE ANÉIS COM ARGAMASSA OU SELANTE.

INSTALAÇÃO DOS TUBOS DE ENTRADA E SAÍDA, COM CORTE PRECISO NOS ANÉIS, VEDAÇÃO ADEQUADA E CORRETO ALINHAMENTO COM A REDE.

EXECUÇÃO DO REATERRO LATERAL COM COMPACTAÇÃO MANUAL OU MECÂNICA EM CAMADAS SUCESSIVAS.

COLOCAÇÃO DA TAMPA DE ACESSO SOBRE ANEL DE REDUÇÃO OU ARO DE APOIO.

LIMPEZA FINAL E INSPEÇÃO DA ESTRUTURA CONCLUÍDA.

3. NORMAS E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS:

ABNT NBR 9649 – EXECUÇÃO DE REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO.

ABNT NBR 12217 – POÇOS DE VISITA E INSPEÇÃO – DIMENSIONAMENTO E CONSTRUÇÃO.

1.14.32. 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.

1.14.33. 89829 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

A INSTALAÇÃO DE UM TÊ DE PVC EM ESGOTO SEGUE OS PASSOS ABAIXO:

PREPARAÇÃO DA ÁREA DE TRABALHO: LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DA ÁREA AO REDOR DO LOCAL DE INSTALAÇÃO.

INSPEÇÃO DOS MATERIAIS: VERIFICAÇÃO DO TÊ E DOS TUBOS DE PVC PARA GARANTIR QUE ESTEJAM EM BOAS CONDIÇÕES E SEM DEFEITOS.

APLICAÇÃO DE LUBRIFICANTE: LUBRIFICAÇÃO DAS EXTREMIDADES DO TÊ E DOS TUBOS PARA FACILITAR A INSERÇÃO.

INSERÇÃO DO TÊ NOS TUBOS: ENCAIXE CUIDADOSO DO TÊ NOS TUBOS, ASSEGURANDO-SE DE QUE ESTEJAM ALINHADOS CORRETAMENTE.

VERIFICAÇÃO DA VEDAÇÃO: INSPEÇÃO VISUAL PARA GARANTIR QUE A VEDAÇÃO ESTEJA CORRETA E SEM VAZAMENTOS.

TESTE DE VAZAMENTO: REALIZAÇÃO DE UM TESTE DE VAZAMENTO PARA VERIFICAR SE A CONEXÃO É HERMÉTICA.

FINALIZAÇÃO E LIMPEZA: REMOÇÃO DE QUALQUER EXCESSO DE LUBRIFICANTE E LIMPEZA DA ÁREA DE TRABALHO.

Rayanne
RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA N° 378439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Compulsória Própria PRÓPRIA

1.14.34. C2151 REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2") (UN)

O SERVIÇO CONSISTE NO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEÇA DE REDUÇÃO EXCÊNTRICA OU CONCÊNTRICA EM PVC BRANCO, PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETROS DE 75 MM (ENTRADA) E 50 MM (SAÍDA). ESSA PEÇA É UTILIZADA PARA ADAPTAR TUBULAÇÕES DE DIFERENTES DIÂMETROS, GARANTINDO A CONTINUIDADE DO SISTEMA E A ESTANQUEIDADE DAS CONEXÕES.

1. MATERIAIS EMPREGADOS:

REDUÇÃO DE PVC BRANCO RÍGIDO PARA ESGOTO, DN 75 X 50 MM, CONFORME NBR 5688.

TUBOS DE PVC ESGOTO COMPATÍVEIS COM OS DIÂMETROS MENCIONADOS.

ADESIVO PLÁSTICO (SOLVENTE ESPECÍFICO PARA PVC).

LIXAS OU FERRAMENTAS PARA PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES DE CONTATO.

2. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS:

VERIFICAÇÃO DO LOCAL DA INSTALAÇÃO E CONFERÊNCIA DAS PEÇAS.

CORTE E LIMPEZA DAS EXTREMIDADES DOS TUBOS A SEREM CONECTADOS, COM SERRA APROPRIADA.

LIXAMENTO LEVE DAS SUPERFÍCIES INTERNAS DA REDUÇÃO E EXTERNAS DOS TUBOS.

LIMPEZA DAS ÁREAS DE COLAGEM E APLICAÇÃO DO ADESIVO NAS SUPERFÍCIES DE CONTATO.

ENCAIXE FIRME DA PEÇA, COM LEVE ROTAÇÃO PARA MELHOR ADERÊNCIA E VEDAÇÃO.

AGUARDAR O TEMPO DE CURA RECOMENDADO ANTES DE LIBERAR O SISTEMA PARA USO.

GARANTIR O CORRETO ALINHAMENTO E DECLIVIDADE DO RAMAL DE ESGOTO.

3. NORMAS E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS:

ABNT NBR 8160 – SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO – PROJETO E EXECUÇÃO.

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

1.14.35. CP35 - CRECHE JOAO ALENCAR CURVA CURTA 45 GRAUS, PARA ESGOTO, 100MM (UN)

O SERVIÇO CONSISTE NO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA CURTA COM ÂNGULO DE 45°, EM PVC RÍGIDO BRANCO PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM. ESSA PEÇA É UTILIZADA PARA MUDANÇAS SUAVES DE DIREÇÃO NA REDE COLETORA DE ESGOTO PREDIAL, REDUZINDO PERDAS DE CARGA E FACILITANDO A MANUTENÇÃO DA TUBULAÇÃO.

1. MATERIAIS EMPREGADOS:

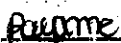
CURVA CURTA 45° EM PVC RÍGIDO BRANCO, DN 100 MM, CONFORME NORMA ABNT NBR 5688.

TUBOS DE PVC COMPATÍVEIS, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO.

ADESIVO PLÁSTICO (SOLVENTE APROPRIADO PARA PVC).

LIXA FINA OU FERRAMENTA ADEQUADA PARA PREPARO DAS SUPERFÍCIES.

PANO SECO OU PAPEL PARA LIMPEZA.


RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

	MEMORIAL DESCRITIVO		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 202504
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SER/FRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA

2. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS:

VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO E DO ALINHAMENTO DA TUBULAÇÃO ONDE A CURVA SERÁ INSTALADA.

CORTE DOS TUBOS DE PVC, QUANDO NECESSÁRIO, COM FERRAMENTA ADEQUADA, GARANTINDO CORTE RETO.

LIXAMENTO LEVE DAS SUPERFÍCIES DE CONTATO DA CURVA E DOS TUBOS.

LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES COM PANO SECO E APLICAÇÃO DO ADESIVO PLÁSTICO CONFORME AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE.

ENCAIXE DA CURVA COM LEVE ROTAÇÃO PARA GARANTIR ADERÊNCIA UNIFORME.

VERIFICAÇÃO DO ALINHAMENTO DA CONEXÃO E MANUTENÇÃO DA DECLIVIDADE ADEQUADA DA TUBULAÇÃO.

AGUARDAR O TEMPO DE CURA DO ADESIVO ANTES DA UTILIZAÇÃO DO SISTEMA.

CASO HAJA EXIGÊNCIA DE TESTE DE ESTANQUEIDADE, REALIZÁ-LO CONFORME NORMA.

3. NORMAS E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS:

ABNT NBR 8160 – SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO – PROJETO E EXECUÇÃO.

ABNT NBR 5688 – TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO.

1.14.36. CP36 - CRECHE JOAO ALENCAR CURVA 45 GRAUS LONGA, 75MM, PARA ESGOTO (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA LONGA COM ÂNGULO DE 45°, EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO NOMINAL (DN) DE 75 MM, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO. A CURVA LONGA PERMITE MUDANÇA DE DIREÇÃO SUAVE, REDUZINDO O RISCO DE ENTUPIMENTOS E MINIMIZANDO PERDAS DE CARGA.

1. MATERIAIS EMPREGADOS:

CURVA LONGA 45° EM PVC RÍGIDO, DN 75 MM, CONFORME ABNT NBR 5688.

TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO, DN 75 MM.

ADESIVO PLÁSTICO (SOLVENTE ESPECÍFICO PARA PVC).

LIXA FINA (GRÃO 100-120) OU ESCOVA PRÓPRIA PARA DESBASTE.

PANO LIMPO E SECO.

2. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS:

PREPARAÇÃO:

VERIFICAR A POSIÇÃO E TRAJETÓRIA DESEJADA PARA A CURVA, RESPEITANDO A DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1%.

MARCAR E CORTAR O TUBO EXISTENTE COM SERRA DE ARCO ADEQUADA, OBTENDO CORTE RETO E SEM REBARBAS.

ACABAMENTO DAS EXTREMIDADES:

Rupme

RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA Nº 375439CE

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/03/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	CRSE	2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
			Empreitada Porcentagem	PRÓPRIA

LIXAR LEVEMENTE A SUPERFÍCIE EXTERNA DO TUBO E A SUPERFÍCIE INTERNA DO SOQUETE DA CURVA PARA REMOÇÃO DE REBARBAS E MELHOR ADESÃO.

LIMPAR AS SUPERFÍCIES COM PANO SECO PARA ELIMINAR PÓ E RESÍDUOS.

COLAGEM:

APLICAR CAMADA UNIFORME DE ADESIVO PLÁSTICO NAS SUPERFÍCIES PREPARADAS (TUBE E SOQUETE), SEGUINDO A INSTRUÇÃO DO FABRICANTE QUANTO AO TEMPO DE "ABERTURA" (FLASH TIME).

INSERIR A CURVA NO TUBO COM LEVE ROTAÇÃO ATÉ O BATENTE, GARANTINDO ENCAIXE TOTAL.

ALINHAMENTO E CURA:

AJUSTAR O ALINHAMENTO DA PEÇA ANTES DO INÍCIO DA CURA; MANTER A POSIÇÃO SEM DESLOCAMENTOS ATÉ O TEMPO MÍNIMO RECOMENDADO (GERALMENTE 5-10 MINUTOS).

APÓS CURA INICIAL, SUPORTAR A TUBULAÇÃO ATÉ LIBERAÇÃO PARA TESTE DE ESTANQUEIDADE.

TESTE DE ESTANQUEIDADE:

SE PREVISTO EM PROJETO, EXECUTAR PROVA DE ESTANQUEIDADE CONFORME ABNT NBR 8160, OBSERVANDO AUSÊNCIA DE VAZAMENTOS.

1.14.37. CP37 - CRECHE JOAO ALENCAR CURVA 45 GRAUS LONGA, 50MM, PARA ESGOTO (UN)

O SERVIÇO CONSISTE NO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA LONGA COM ÂNGULO DE 45 GRAUS, EM PVC RÍGIDO BRANCO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM, DESTINADA À CONDUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM SISTEMAS PREDIAIS. A CURVA LONGA É EMPREGADA PARA MUDANÇAS SUAVES DE DIREÇÃO NAS TUBULAÇÕES, REDUZINDO A PERDA DE CARGA E O RISCO DE OBSTRUÇÕES.

1. MATERIAIS EMPREGADOS:

CURVA LONGA 45°, EM PVC RÍGIDO BRANCO, DN 50 MM, CONFORME ABNT NBR 5688.

TUBOS DE PVC ESGOTO DN 50 MM COMPATÍVEIS.

ADESIVO PLÁSTICO (SOLVENTE ESPECIAL PARA PVC).

LIXA FINA E PANO LIMPO.

2. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS:

VERIFICAÇÃO E PREPARO DO LOCAL: CONFERÊNCIA DO ALINHAMENTO E DA NECESSIDADE DA MUDANÇA DE DIREÇÃO CONFORME PROJETO.

CORTE E PREPARAÇÃO DAS EXTREMIDADES: CORTE RETO DO TUBO COM SERRA ADEQUADA, LIXAMENTO LEVE E LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES DE CONTATO.

APLICAÇÃO DO ADESIVO: APLICAÇÃO DO ADESIVO PLÁSTICO NAS SUPERFÍCIES EXTERNAS DO TUBO E INTERNAS DO SOQUETE DA CURVA.

MONTAGEM: ENCAIXE DA CURVA NO TUBO COM LEVE ROTAÇÃO PARA MELHOR ADERÊNCIA, RESPEITANDO O TEMPO DE CURA CONFORME INSTRUÇÃO DO FABRICANTE.

ALINHAMENTO: GARANTIA DO POSICIONAMENTO CORRETO DA CURVA, MANTENDO A DECLIVIDADE MÍNIMA DA REDE (GERALMENTE 1%).


RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

	MEMORIAL DESCRITIVO		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

CURA E TESTE: AGUARDAR O TEMPO MÍNIMO DE CURA DO ADESIVO ANTES DE LIBERAR O SISTEMA, PODENDO REALIZAR TESTE DE ESTANQUEIDADE SE PREVISTO EM PROJETO.

1.14.38. 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.

1.14.39. CP38 - CRECHE JOAO ALENCAR CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC SERIE NORMAL, DN 40M (UN)

O SERVIÇO COMPREENDE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA LONGA DE 45 GRAUS, EM PVC RÍGIDO BRANCO, SÉRIE NORMAL, COM DIÂMETRO NOMINAL (DN) DE 40 MM. ESTA PEÇA É UTILIZADA EM SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO PARA REALIZAR MUDANÇAS SUAVES DE DIREÇÃO NA TUBULAÇÃO, MINIMIZANDO PERDAS DE CARGA E O RISCO DE ENTUPIMENTOS.

1. MATERIAIS EMPREGADOS:

CURVA LONGA 45°, EM PVC RÍGIDO BRANCO, SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, CONFORME ABNT NBR 5688.

TUBOS DE PVC ESGOTO DN 40 MM COMPATÍVEIS.

ADESIVO PLÁSTICO (SOLVENTE ESPECÍFICO PARA PVC).

LIXA FINA OU ESCOVA PARA PREPARO DAS SUPERFÍCIES DE COLAGEM.

PANO LIMPO E SECO PARA REMOÇÃO DE RESÍDUOS.

2. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS:

PREPARAÇÃO DA INSTALAÇÃO:

VERIFICAR O PONTO DE APLICAÇÃO DA CURVA CONFORME PROJETO HIDRÁULICO.

GARANTIR QUE HAJA ESPAÇO ADEQUADO PARA A PEÇA E QUE A DECLIVIDADE MÍNIMA DA REDE SEJA MANTIDA.

CORTE E ACABAMENTO DOS TUBOS:

REALIZAR O CORTE DOS TUBOS COM FERRAMENTA ADEQUADA (EX: SERRA DE ARCO), GARANTINDO CORTES RETOS.

LIXAR LEVEMENTE AS EXTREMIDADES EXTERNAS DOS TUBOS E A PARTE INTERNA DOS SOQUETES DA CURVA.

LIMPAR BEM AS ÁREAS LIXADAS PARA REMOÇÃO DE PÓ OU SUJEIRA.

APLICAÇÃO DO ADESIVO E MONTAGEM:

APLICAR O ADESIVO PLÁSTICO NAS SUPERFÍCIES DE CONTATO (INTERNO DA CURVA E EXTERNO DO TUBO).

ENCAIXAR A CURVA NO TUBO COM LEVE ROTAÇÃO PARA MELHOR ESPALHAMENTO DO ADESIVO.

ALINHAR CORRETAMENTE A PEÇA E MANTER ESTÁVEL DURANTE O TEMPO DE CURA RECOMENDADO PELO FABRICANTE.

VERIFICAÇÕES FINAIS:

Rayanne
RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA N° 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Compras e Prioritas PROPRIA

CONFERIR O ALINHAMENTO E A CONTINUIDADE DA TUBULAÇÃO.

SE PREVISTO EM PROJETO, REALIZAR TESTE DE ESTANQUEIDADE DO SISTEMA.

1.15. DRENAGEM PLUVIAL

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

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - PEDREIRO: PROFISSIONAL RESPONSÁVEL POR PREPARAR O FUNDO DA CAVA, ASSENTAR AS PAREDES DE ALVENARIA, REVESTIR AS PAREDES INTERNA E EXTERNAMENTE, COLOCAR A TAMPA PRÉ-MOLDADA; - SERVENTE: PROFISSIONAL QUE AUXILIA OS PEDREIROS EM SUAS TAREFAS; - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO: COMPOSIÇÃO UTILIZADA PARA EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA NO FUNDO DA CAVA; - TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20 CM: UTILIZADO PARA A EXECUÇÃO DA ALVENARIA DA CAIXA; - ARGAMASSA TRAÇO 1:3: UTILIZADA PARA O ASSENTAMENTO DA ALVENARIA E PARA O REVESTIMENTO COM REBOCO; - ARGAMASSA TRAÇO 1:4: UTILIZADA PARA O REVESTIMENTO COM CHAPISCO; - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS: COMPOSIÇÃO UTILIZADA PARA EXECUÇÃO DA TAMPA DA CAIXA. EXECUÇÃO - APÓS EXECUÇÃO DA ESCAVAÇÃO E, CASO SEJA NECESSÁRIO, DA CONTENÇÃO DA CAVA, PREPARAR O FUNDO COM LASTRO DE BRITA; - SOBRE O LASTRO DE BRITA, ASSENTAR OS TIJOLOS COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER, ATENTANDO-SE PARA O POSICIONAMENTO DOS TUBOS DE ENTRADA E DE SAÍDA; - CONCLUÍDA A ALVENARIA DA CAIXA, REVESTIR AS PAREDES INTERNAMENTE COM CHAPISCO E REBOCO E EXTERNAMENTE SOMENTE COM CHAPISCO; - POR FIM, COLOCAR A TAMPA PRÉ-MOLDADA SOBRE A CAIXA.

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

1.15.3. 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;


RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA N° 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

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.

1.15.4. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- JOELHO DE 90 GRAUS EM PVC, SÉRIE REFORÇADA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM PARA APLICAÇÃO EM INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA;
- ANEL DE BORRACHA PARA CONEXÕES DE ÁGUA PLUVIAL, DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM;
- PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 500 GRAMAS).

2. EQUIPAMENTOS

- NÃO SE APLICA.

3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- UTILIZAR AS PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS;
- CONSIDERAM-SE CONDUTORES VERTICAIS TODAS AS TUBULAÇÕES VERTICAIS DESTINADAS A COLETAR ÁGUA PLUVIAL DE CALHAS, COBERTURAS, TERRAÇOS E SIMILARES, BEM COMO DOS RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, E CONDUZIR-LAS ATÉ O PAVIMENTO TÉRREO DO EDIFÍCIO.

4. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- FOI CONSIDERADO QUE O AJUDANTE É RESPONSÁVEL TAMBÉM PELO TRANSPORTE HORIZONTAL DO MATERIAL NO ANDAR DE EXECUÇÃO;
- NÃO FORAM CONSIDERADAS PERDAS DE 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 COMPOSIÇÃO ESPECÍFICA DE CADA SERVIÇO;
- PARA DIÂMETROS IGUAIS OU SUPERIORES A 50 MM, FOI CONSIDERADA JUNTA ELÁSTICA, EXCETO EM TUBOS ONDE FOI CONSIDERADA JUNTA SOLDÁVEL.

5. 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

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SIUAP: 2025-05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA.

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
• NÃO SE APLICA.

7. PENDÊNCIAS
• NÃO SE APLICA.

1.15.5. 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

ESTE SERVIÇO CONSISTE NO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO SANITÁRIO, FABRICADO EM CONCRETO ARMADO, DESTINADO À INSPEÇÃO, LIMPEZA E MANUTENÇÃO DAS REDES DE ESGOTO. O POÇO DEVE POSSUIR GEOMETRIA CIRCULAR, COM DIMENSÕES E CARACTERÍSTICAS ADEQUADAS AO PROJETO E EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS NORMATIVAS BRASILEIRAS.

O POÇO DE INSPEÇÃO DEVE GARANTIR RESISTÊNCIA MECÂNICA ADEQUADA, ESTANQUEIDADE, DURABILIDADE, FACILIDADE DE ACESSO E SEGURANÇA PARA A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.

O MATERIAL DEVE ATENDER, ENTRE OUTRAS, ÀS SEGUINTE NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS:

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 DIMENSÕES DO PROJETO, COM REBAIXO DO FUNDO PARA PREPARAÇÃO DA BASE;

EXECUÇÃO DE BASE DE ASSENTAMENTO NIVELADA, EM CONCRETO MAGRO OU BRITA COMPACTADA, PARA GARANTIR APOIO ESTÁVEL E UNIFORME;

POSICIONAMENTO E ALINHAMENTO DOS ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS DO POÇO (BASE, ANÉIS E TAMPAS), COM VEDAÇÃO DAS JUNTAS UTILIZANDO ARGAMASSA APROPRIADA OU ANÉIS ELASTOMÉRICOS, CONFORME O TIPO DE JUNTA;

INSTALAÇÃO DOS TUBOS DE ENTRADA E SAÍDA (GERALMENTE EM PVC OU CERÂMICA), COM CORRETA ANGULAÇÃO E ESTANQUEIDADE;

REATERRO EM CAMADAS COMPACTADAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, GARANTINDO ESTABILIDADE E PROTEÇÃO AO CONJUNTO;

REALIZAÇÃO DE ENSAIOS E INSPEÇÕES VISUAIS PARA VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE, ALINHAMENTO E SEGURANÇA ESTRUTURAL DO POÇO.

3. MATERIAIS E INSUMOS

POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO ARMADO, COM DIÂMETRO INTERNO CONFORME PROJETO (GERALMENTE 1,0 M), COMPOSTO POR BASE, ANÉIS DE ELEVAÇÃO E TAMPA COM ALOJAMENTO PARA TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO OU DE CONCRETO REFORÇADO;

ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E VEDAÇÃO (CIMENTO E AREIA) OU JUNTAS ELASTOMÉRICAS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE;

Rayanne

RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA N° 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

TUBULAÇÃO DE ENTRADA E SAÍDA (PVC, DN 150 MM OU CONFORME PROJETO);

TAMPÃO PARA FECHAMENTO SUPERIOR, COM RESISTÊNCIA À CARGA DE TRÁFEGO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA NORMA NBR 10160.

1.15.6. 89811 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESTE SERVIÇO CONSISTE NO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA CURTA 90 GRAUS, EM PVC RÍGIDO, SÉRIE NORMAL, DESTINADA À CONDUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM INSTALAÇÕES PREDIAIS HORIZONTAIS OU VERTICAIS. A PEÇA TEM A FUNÇÃO DE PROMOVER A MUDANÇA DE DIREÇÃO DO FLUXO, MANTENDO A ESTANQUEIDADE E A INTEGRIDADE DO SISTEMA.

O MATERIAL DEVE APRESENTAR RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA ADEQUADA, SUPORTANDO OS ESFORÇOS E AGENTES ENCONTRADOS EM SISTEMAS DE ESGOTO, ALÉM DE GARANTIR PERFEITA CONEXÃO COM OS DEMAIS COMPONENTES DA REDE (TUBOS E CONEXÕES).

O PRODUTO DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES, ESPECIALMENTE:

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

2. FORMA DE EXECUÇÃO

SELEÇÃO DA PEÇA CONFORME DIÂMETRO E ORIENTAÇÃO EXIGIDOS NO PROJETO;

PREPARAÇÃO DAS EXTREMIDADES DOS TUBOS A SEREM CONECTADOS À CURVA, COM LIMPEZA E REMOÇÃO DE REBARBAS;

ENCAIXE DA CURVA NOS TUBOS COM USO DE ADESIVO PLÁSTICO APROPRIADO (QUANDO JUNTA SOLDÁVEL) OU ANEL DE VEDAÇÃO (QUANDO JUNTA ELÁSTICA), CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO SISTEMA;

ALINHAMENTO E FIXAÇÃO DA CONEXÃO CONFORME DIRETRIZES DO PROJETO HIDRÁULICO;

VERIFICAÇÃO DE ESTANQUEIDADE E CONTINUIDADE DA REDE APÓS A MONTAGEM.

3. MATERIAIS E INSUMOS

CURVA CURTA 90° EM PVC RÍGIDO, SÉRIE NORMAL, COM DIÂMETRO NOMINAL CONFORME PROJETO (EX: DN 100 MM, DN 150 MM ETC.);

TUBOS E CONEXÕES COMPATÍVEIS EM PVC RÍGIDO – SÉRIE NORMAL;

ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC OU ANEL DE VEDAÇÃO, CONFORME O TIPO DE JUNTA;

FERRAMENTAS DE CORTE, LIMPEZA E MONTAGEM.

1.15.7. 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)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESTE SERVIÇO CONSISTE NO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS EM PVC RÍGIDO, SÉRIE NORMAL, DESTINADO A INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO. ESTA CONEXÃO É UTILIZADA PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO DO FLUXO COM MENOR PERDA DE CARGA E MENOR RISCO DE ENTUPIMENTOS EM RELAÇÃO A CURVAS DE ÂNGULO MAIOR.

O MATERIAL DEVE APRESENTAR ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, QUÍMICA E TÉRMICA, GARANTINDO A DURABILIDADE, ESTANQUEIDADE E INTEGRIDADE DO SISTEMA DE ESGOTO AO LONGO DO TEMPO.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Companhias Próprias PRÓPRIA

A PEÇA DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS, PRINCIPALMENTE:

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

2. FORMA DE EXECUÇÃO

VERIFICAÇÃO DO DIÂMETRO NOMINAL CONFORME O PROJETO (EX: DN 100 MM, DN 150 MM ETC.);

CORTE E PREPARAÇÃO DAS EXTREMIDADES DOS TUBOS A SEREM CONECTADOS, COM LIMPEZA ADEQUADA;

INSTALAÇÃO DO JOELHO 45° POR MEIO DE ENCAIXE COM ADESIVO PLÁSTICO APROPRIADO (JUNTA SOLDÁVEL) OU COM USO DE ANEL DE VEDAÇÃO (JUNTA ELÁSTICA), CONFORME O SISTEMA ESPECIFICADO;

FIXAÇÃO E ALINHAMENTO DA PEÇA PARA GARANTIR FLUXO CONTÍNUO E ESTANQUEIDADE;

TESTE DE ESTANQUEIDADE E INSPEÇÃO DO TRECHO MONTADO.

3. MATERIAIS E INSUMOS

JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, NO DIÂMETRO ESPECIFICADO;

TUBOS E CONEXÕES EM PVC COMPATÍVEIS COM A SÉRIE NORMAL;

ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC OU ANEL DE VEDAÇÃO, CONFORME O TIPO DE JUNTA UTILIZADO;

FERRAMENTAS PARA CORTE, LIMPEZA E INSTALAÇÃO.

1.15.8. 89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS EM PVC RÍGIDO, SÉRIE NORMAL, DESTINADO À CONDUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM SISTEMAS PREDIAIS. UTILIZADO PARA PROMOVER A MUDANÇA GRADUAL DE DIREÇÃO DA TUBULAÇÃO, REDUZINDO PERDAS DE CARGA E MINIMIZANDO RISCOS DE ENTUPIMENTO.

O COMPONENTE DEVE APRESENTAR RESISTÊNCIA QUÍMICA, TÉRMICA E MECÂNICA COMPATÍVEL COM O TRANSPORTE DE EFLUENTES DOMÉSTICOS, GARANTINDO ESTANQUEIDADE E DURABILIDADE AO SISTEMA.

CONFORME EXIGÊNCIA DA NORMA:

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

2. FORMA DE EXECUÇÃO

VERIFICAÇÃO DO DIÂMETRO NOMINAL CONFORME PROJETO (EX: DN 100 MM OU DN 150 MM);

LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES DE ENCAIXE, ELIMINANDO REBARBAS E RESÍDUOS;

MONTAGEM DO JOELHO COM ADESIVO PLÁSTICO (PARA JUNTA SOLDÁVEL) OU ANEL DE BORRACHA (PARA JUNTA ELÁSTICA), CONFORME O TIPO DE CONEXÃO UTILIZADO;

ALINHAMENTO CORRETO DA PEÇA NA DIREÇÃO DESEJADA DA REDE;

VERIFICAÇÃO DE ESTANQUEIDADE E INTEGRIDADE DA MONTAGEM APÓS INSTALAÇÃO.

3. MATERIAIS E INSUMOS

JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, COM DIÂMETRO CONFORME

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO;

TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO COMPATÍVEL;

ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC OU ANEL DE VEDAÇÃO ELASTOMÉRICO (CONFORME TIPO DE JUNTA);

FERRAMENTAS MANUAIS PARA CORTE, LIMPEZA E ENCAIXE.

1.15.9. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

SERVIÇO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO, SÉRIE NORMAL, DESTINADA À DERIVAÇÃO DE RAMAIS EM REDES DE ESGOTO SANITÁRIO PREDIAL. A JUNÇÃO PERMITE A CONEXÃO DE UM TUBO SECUNDÁRIO (RAMAL DERIVADO) A UMA TUBULAÇÃO PRINCIPAL, FORMANDO UM ÂNGULO PADRÃO (GERALMENTE 45° OU 90°), CONFORME EXIGÊNCIA DO PROJETO.

A PEÇA DEVE GARANTIR ESTANQUEIDADE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ASSEGURANDO A INTEGRIDADE DO SISTEMA PREDIAL DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.

O MATERIAL DEVE ATENDER À NORMA:

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

2. FORMA DE EXECUÇÃO

SELEÇÃO DA JUNÇÃO DE ACORDO COM O DIÂMETRO NOMINAL E O ÂNGULO DE DERIVAÇÃO ESPECIFICADO (EX: 100 X 100 MM – 45°);

CORTE E PREPARAÇÃO DOS TUBOS COM LIMPEZA DAS EXTREMIDADES;

MONTAGEM DA JUNÇÃO POR ADESIVO PLÁSTICO (PARA JUNTA SOLDÁVEL) OU ANEL DE VEDAÇÃO (PARA JUNTA ELÁSTICA), CONFORME O SISTEMA ADOTADO;

ALINHAMENTO DAS PEÇAS CONFORME A DIREÇÃO DO FLUXO E ORIENTAÇÃO DO PROJETO;

VERIFICAÇÃO DE ESTANQUEIDADE DA CONEXÃO APÓS A INSTALAÇÃO.

3. MATERIAIS E INSUMOS

JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, NO DIÂMETRO E ÂNGULO ESPECIFICADOS (EX: DN 100 X 100 MM – 45°);

TUBOS E CONEXÕES COMPATÍVEIS EM PVC, SÉRIE NORMAL;

ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC OU ANEL DE VEDAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO SISTEMA DE JUNTA;

FERRAMENTAS MANUAIS PARA CORTE, LIMPEZA E MONTAGEM.

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

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA SIMPLES EM PVC BRANCO RÍGIDO, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, UTILIZADA EM SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO PARA UNIR DOIS TRECHOS RETOS DE TUBOS COM MESMO DIÂMETRO. A PEÇA PERMITE O PROLONGAMENTO DE TUBULAÇÕES OU SUA REPARAÇÃO, MANTENDO A CONTINUIDADE, ALINHAMENTO E ESTANQUEIDADE DO SISTEMA.

O COMPONENTE DEVE APRESENTAR RESISTÊNCIA ADEQUADA A ESFORÇOS MECÂNICOS, AGENTES QUÍMICOS PRESENTES NOS EFLUENTES SANITÁRIOS, E ÀS CONDIÇÕES TÍPICAS DE INSTALAÇÕES

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA: 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI: 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Compulsões Prorárias PROPRIA

PREDIAIS.

DEVE ATENDER À NORMA TÉCNICA:

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

2. FORMA DE EXECUÇÃO

VERIFICAÇÃO DO ALINHAMENTO E DIÂMETRO DOS TUBOS A SEREM CONECTADOS;

CORTE E LIMPEZA DAS EXTREMIDADES DOS TUBOS;

ENCAIXE DA LUVA UTILIZANDO ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC (JUNTA SOLDÁVEL) OU ANEL DE VEDAÇÃO (JUNTA ELÁSTICA), CONFORME O TIPO DA CONEXÃO E ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE;

POSICIONAMENTO ADEQUADO PARA GARANTIR A CONTINUIDADE DO FLUXO E EVITAR VAZAMENTOS;

INSPEÇÃO VISUAL DA MONTAGEM E VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.

3. MATERIAIS E INSUMOS

LUVA SIMPLES EM PVC BRANCO RÍGIDO, SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL;

TUBOS DE PVC RÍGIDO COMPATÍVEIS (SÉRIE NORMAL);

ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC OU ANEL DE VEDAÇÃO, CONFORME TIPO DE JUNTA;

FERRAMENTAS PARA CORTE, LIMPEZA E APLICAÇÃO.

1.15.11. CP40 - CRECHE JOAO ALENCAR LUVA DUPLA DE CORRER, 150MM (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DUPLA DE CORRER EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO NOMINAL DE 150 MM, UTILIZADA EM SISTEMAS PREDIAIS E COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO PARA FACILITAR A UNIÃO, MANUTENÇÃO, SUBSTITUIÇÃO OU PROLONGAMENTO DE TRECHOS DE TUBULAÇÃO, ESPECIALMENTE EM REPAROS E INSTALAÇÕES EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO.

ESTE TIPO DE CONEXÃO PERMITE DESLIZAMENTO AXIAL, GARANTINDO FACILIDADE DE ENCAIXE ENTRE OS TUBOS E RAPIDEZ NA MONTAGEM, MANTENDO A ESTANQUEIDADE E ALINHAMENTO DA REDE.

O MATERIAL DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM:

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

2. FORMA DE EXECUÇÃO

VERIFICAÇÃO DO DIÂMETRO DOS TUBOS A SEREM CONECTADOS (DN 150 MM);

CORTE E LIMPEZA DAS EXTREMIDADES DOS TUBOS EXISTENTES;

APLICAÇÃO DE ADESIVO PLÁSTICO (PARA JUNTAS SOLDÁVEIS) OU UTILIZAÇÃO DE VEDAÇÕES ELASTOMÉRICAS INTERNAS (CASO APLICÁVEL), CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE;

DESLIZAMENTO DA LUVA SOBRE AS EXTREMIDADES DOS TUBOS, POSICIONANDO-A DE MODO QUE CUBRA IGUALMENTE AMBOS OS LADOS DA EMENDA;

VERIFICAÇÃO DO ALINHAMENTO, ESTANQUEIDADE E ESTABILIDADE DA CONEXÃO.

3. MATERIAIS E INSUMOS

LUVA DUPLA DE CORRER EM PVC RÍGIDO, SÉRIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL;

Rayanne
RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA N° 378439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE 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%
		ORSE	2025/04
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

TUBOS DE PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL COMPATÍVEIS;

ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC OU ANÉIS DE VEDAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO TIPO DE LUVA;

FERRAMENTAS PARA CORTE, LIMPEZA E INSTALAÇÃO.

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

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ EM PVC BRANCO RÍGIDO, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, UTILIZADO EM SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO PARA PERMITIR A DERIVAÇÃO DE UM RAMAL A PARTIR DE UMA LINHA PRINCIPAL DE ESGOTO. A PEÇA POSSUI TRÊS BOCAS COM O MESMO DIÂMETRO E DEVE GARANTIR PERFEITA DISTRIBUIÇÃO DO FLUXO, ESTANQUEIDADE E RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES TÍPICAS DE INSTALAÇÕES PREDIAIS.

DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM:

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

2. FORMA DE EXECUÇÃO

VERIFICAÇÃO DO ALINHAMENTO E DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO CONFORME O PROJETO HIDRÁULICO;

CORTE E LIMPEZA DAS EXTREMIDADES DOS TUBOS A SEREM CONECTADOS;

APLICAÇÃO DE ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC (JUNTA SOLDÁVEL) OU UTILIZAÇÃO DE VEDAÇÃO ELASTOMÉRICA, SE APLICÁVEL;

ENCAIXE DO TÊ NA REDE, COM ATENÇÃO AO SENTIDO DO FLUXO (A DERIVAÇÃO DEVE SEGUIR A DIREÇÃO DO ESCOAMENTO);

ALINHAMENTO E FIXAÇÃO DA PEÇA PARA GARANTIR ESTANQUEIDADE E FUNCIONALIDADE;

INSPEÇÃO VISUAL DA INSTALAÇÃO E REALIZAÇÃO DE TESTES DE ESTANQUEIDADE, SE EXIGIDO.

3. MATERIAIS E INSUMOS

TÊ EM PVC BRANCO RÍGIDO, SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL;

TUBOS E CONEXÕES COMPATÍVEIS EM PVC RÍGIDO (DN 100 MM);

ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC OU ANEL DE VEDAÇÃO, CONFORME O TIPO DE JUNTA;

FERRAMENTAS MANUAIS PARA CORTE, LIMPEZA E INSTALAÇÃO.

1.16. INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFÔNICA E DADOS

1.16.1. ALIMENTADORES

OS ALIMENTADORES SÃO LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO QUE CONECTAM A SUBESTAÇÃO ELÉTRICA AOS CENTROS DE CONSUMO, COMO INDÚSTRIAS, EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS. ELES SÃO RESPONSÁVEIS POR TRANSPORTAR A ENERGIA ELÉTRICA, GERALMENTE EM TENSÃO DE MÉDIA OU BAIXA, PARA OS PONTOS FINAIS DE UTILIZAÇÃO, GARANTINDO QUE A ENERGIA DISTRIBUÍDA SEJA ESTÁVEL E CONFIÁVEL.

1.16.1.1. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Ruame
RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA N° 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Compras e Propriedades PRÓPRIA

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, TRIPOLAR DE 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.

1.16.1.2. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR, TIPO DIN, COM CORRENTE NOMINAL DE 40A, DESTINADO À PROTEÇÃO DE CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ELÉTRICO E NORMAS TÉCNICAS VIGENTES

1.16.1.3. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR, TIPO DIN, COM CORRENTE NOMINAL DE 50A, PARA PROTEÇÃO DE CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO, CONFORME O PROJETO ELÉTRICO

1.16.1.4. 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.

1.16.1.5. 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.

1.16.1.6. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS
- CABO DE COBRE, 4 MM², INSTALADOS EM CIRCUITOS TERMINAIS (DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AOS PONTOS DE TOMADA OU PONTOS DE ILUMINAÇÃO);
- FITA ISOLANTE ADESIVA, 19 MM X 5 M.
2. EQUIPAMENTO
- NÃO SE APLICA.
3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
- UTILIZAR OS COMPRIMENTOS DE CABOS DE COBRE, COM SEÇÃO DE 4 MM² EFETIVAMENTE PASSADOS PELOS ELETRODUTOS INSTALADOS ENTRE O(S) QUADRO(S) DE DISTRIBUIÇÃO E OS CIRCUITOS TERMINAIS.
4. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

Rayanne
RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA

-PARA O LEVANTAMENTO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE FOI CONSIDERADO QUE O AJUDANTE É RESPONSÁVEL TAMBÉM PELO TRANSPORTE HORIZONTAL DO MATERIAL NO ANDAR DE EXECUÇÃO;
-AS PRODUTIVIDADES DESTA COMPOSIÇÃO NÃO CONTEMPLAM AS SEGUINTE ATIVIDADES: FIXAÇÕES FINAIS DAS TUBULAÇÕES; FIXAÇÃO DE ABRAÇADEIRAS; PASSANTES EM LAJES; RASGOS E CORTES; CHUMBAMENTOS. PARA TAIS ATIVIDADES, UTILIZAR COMPOSIÇÃO ESPECÍFICA DE CADA SERVIÇO.

5.EXECUÇÃO

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

6.INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

-NÃO SE APLICA.

7.PENDÊNCIAS

-NÃO SE APLICA.

1.16.1.7. 101564 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

1. DESCRIÇÃO DO MATERIAL

CABO CONDUTOR FLEXÍVEL, COMPOSTO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, CLASSE 5 DE ENCORDAMENTO, COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO EM PVC DE ALTA RESISTÊNCIA, ADEQUADO PARA TENSÕES NOMINAIS DE 0,6/1,0 KV. O CABO É DESTINADO À DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM REDES AÉREAS DE BAIXA TENSÃO, OFERECENDO EXCELENTE DESEMPENHO ELÉTRICO E MECÂNICO.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, CLASSE 5 (FLEXÍVEL).

SEÇÃO NOMINAL: 50 MM².

ISOLAMENTO: PVC ANTICHAMA, TIPO BWF.

TENSÃO NOMINAL: 0,6/1,0 KV.

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO:

70°C EM REGIME CONTÍNUO.

160°C EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO (POR ATÉ 5 SEGUNDOS).

NORMAS APLICÁVEIS:

ABNT NBR 5410: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

ABNT NBR 7286: CABOS DE POTÊNCIA ISOLADOS.

IEC 60228: CONDUTORES DE CABOS ISOLADOS.

3. PROCEDIMENTOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

3.1. FORNECIMENTO

O CABO SERÁ FORNECIDO EM ROLOS OU CARRETÉIS, DEVIDAMENTE EMBALADOS E IDENTIFICADOS COM INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO FABRICANTE.

O MATERIAL DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES.

3.2. INSTALAÇÃO

ETAPAS DO SERVIÇO

PREPARAÇÃO DO LOCAL:

VERIFICAÇÃO DO TRAJETO AÉREO CONFORME O PROJETO ELÉTRICO.

INSPEÇÃO DE POSTES, ISOLADORES E ACESSÓRIOS DE SUPORTE PARA GARANTIR SUA INTEGRIDADE E COMPATIBILIDADE.

LANÇAMENTO DO CABO:

DESENROLAMENTO CUIDADOSO DO CABO PARA EVITAR DANOS.

SUSPENSÃO DO CABO SOBRE OS SUPORTES OU ISOLADORES, RESPEITANDO AS DISTÂNCIAS

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

ESPECIFICADAS NO PROJETO.
FIXAÇÃO E CONEXÕES:

FIXAÇÃO DO CABO NOS ISOLADORES OU OUTROS SUPORTES COM ACESSÓRIOS ADEQUADOS, COMO LAÇOS PRÉ-FORMADOS.
CONEXÃO ÀS TERMINAÇÕES OU DERIVADORES, GARANTINDO CONTATOS FIRMES E SEGUROS.
TESTE DE CONTINUIDADE E ISOLAMENTO:

VERIFICAÇÃO ELÉTRICA DO CABO APÓS A INSTALAÇÃO, UTILIZANDO INSTRUMENTOS APROPRIADOS PARA MEDIR RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO E CONTINUIDADE ELÉTRICA.
INSPEÇÃO FINAL:

CONFERÊNCIA VISUAL E FUNCIONAL DE TODA A INSTALAÇÃO, VERIFICANDO ALINHAMENTO E TENSÃO MECÂNICA DO CABO.
AJUSTES E RETOQUES, SE NECESSÁRIO.
4. CONDIÇÕES GERAIS

NORMAS APLICÁVEIS:

ABNT NBR 5410: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
NR 10: SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.

SEGURANÇA:

USO OBRIGATÓRIO DE EPIS, COMO LUVAS DE ALTA TENSÃO, ÓCULOS DE PROTEÇÃO E CINTURÃO DE SEGURANÇA.

SINALIZAÇÃO DA ÁREA DE TRABALHO E INTERRUPÇÃO DA ENERGIA ELÉTRICA, SE APLICÁVEL.

GARANTIA:

GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO CONTRA DEFÉITOS DE FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO.

5. MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SERÁ REALIZADA POR METRO LINEAR (M), CONSIDERANDO O FORNECIMENTO DO CABO E A EXECUÇÃO COMPLETA DA INSTALAÇÃO, INCLUINDO ACESSÓRIOS E TESTES NECESSÁRIOS.

1.16.1.8. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

1. INTRODUÇÃO

ESTE MEMORIAL DESCRITIVO TEM COMO OBJETIVO DETALHAR AS ESPECIFICAÇÕES E OS REQUISITOS PARA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, DE 6 MM² DE SEÇÃO TRANSVERSAL, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, VOLTADO PARA A UTILIZAÇÃO EM CIRCUITOS TERMINAIS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. ESTE CABO SERÁ UTILIZADO CONFORME OS PARÂMETROS ESTABELECIDOS NO EDITAL AF_03/2023, COM 0,6/1,0 KV DE TENSÃO NOMINAL, ATENDENDO AS NECESSIDADES DE SEGURANÇA, DURABILIDADE E DESEMPENHO DOS SISTEMAS.

2. ESPECIFICAÇÕES DO CABO

2.1. TIPO E CARACTERÍSTICAS DO CABO:

CONDUTOR: O CABO SERÁ COMPOSTO POR CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEL, COM ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA, GARANTINDO MÍNIMA PERDA DE ENERGIA E LONGA DURABILIDADE.
SEÇÃO DO CONDUTOR: A SEÇÃO DO CABO SERÁ DE 6 MM², O QUE O TORNA ADEQUADO PARA A CONDUÇÃO DE CORRENTES MÉDIAS EM CIRCUITOS TERMINAIS, COM CAPACIDADE PARA SUPORTAR A CORRENTE ESPECIFICADA NO PROJETO.

ISOLAMENTO: O ISOLAMENTO SERÁ FEITO COM MATERIAL ANTI-CHAMA, GARANTINDO MAIOR SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS E EVITANDO A PROPAGAÇÃO DE CHAMAS NO CASO DE CURTO-CIRCUITOS OU FALHAS. O MATERIAL UTILIZADO SERÁ CONFORME AS NORMAS INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA ELÉTRICA.

TENSÃO NOMINAL: O CABO SERÁ DIMENSIONADO PARA SUPORTAR UMA TENSÃO DE 0,6/1,0 KV, QUE É COMPATÍVEL COM INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS DE PEQUENO PORTE.

REVESTIMENTO: O REVESTIMENTO EXTERNO SERÁ RESISTENTE A INTEMPÉRIES, ABRASÃO E RADIAÇÃO UV, PROPORCIONANDO PROTEÇÃO ADICIONAL CONTRA DANOS MECÂNICOS E AMBIENTAIS.
NORMAS TÉCNICAS: O CABO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS BRASILEIRAS, COMO A NBR 7288 (CABO DE

 MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2025/04
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição Própria	PRÓPRIA

COBRE FLEXÍVEL PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS) E A NBR 15049 (CABO COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA), ASSIM COMO ÀS DIRETRIZES DE SEGURANÇA ELÉTRICA DA ABNT E OUTROS REQUISITOS APLICÁVEIS.

2.2. CERTIFICAÇÃO E GARANTIAS:

O CABO DEVE SER FORNECIDO POR FABRICANTES CERTIFICADOS, COM GARANTIA DE PERFORMANCE E CONFORMIDADE COM AS NORMAS ESTABELECIDAS.

O FABRICANTE DO CABO DEVE FORNECER CERTIFICADO DE CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA, INCLUINDO A RESISTÊNCIA A INCÊNDIOS (CLASSE DE PROPAGAÇÃO DE CHAMA) E RESISTÊNCIA TÉRMICA, ADEQUADOS AO AMBIENTE DE INSTALAÇÃO.

3. FORNECIMENTO E ENTREGA:

O FORNECIMENTO DO CABO SERÁ FEITO CONFORME A QUANTIDADE NECESSÁRIA PARA O PROJETO, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO AS MEDIÇÕES PRECISAS DOS CIRCUITOS TERMINAIS A SEREM ATENDIDOS.

O CABO SERÁ ENTREGUE EM BOBINAS OU ROLOS, COM PROTEÇÃO PARA EVITAR DANOS DURANTE O TRANSPORTE E MANUSEIO.

O FORNECEDOR DEVE GARANTIR QUE O CABO SEJA ENTREGUE SEM DANOS, CORTADO CONFORME O ESPECIFICADO, E COM AS EMBALAGENS INTACTAS PARA GARANTIR QUE O ISOLAMENTO NÃO SEJA DANIFICADO.

4. INSTALAÇÃO DO CABO

4.1. PREPARAÇÃO E PLANEJAMENTO DA INSTALAÇÃO:

CORTE E DESENCAPAMENTO: O CABO DEVE SER CORTADO NO COMPRIMENTO NECESSÁRIO, COM AS EXTREMIDADES DESENCAPADAS CORRETAMENTE PARA PERMITIR A CONEXÃO COM OS TERMINAIS DOS EQUIPAMENTOS, QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO OU DISJUNTORES, SEM DANIFICAR O FIO DE COBRE. **CONEXÕES:** O CABO SERÁ CONECTADO A TERMINAIS OU CONECTORES APROPRIADOS PARA GARANTIR UMA CONEXÃO SEGURA E SEM PERDA DE ENERGIA. AS CONEXÕES DEVEM SER FEITAS DE FORMA QUE NÃO OCORRA SOBREAQUECIMENTO, CURTO-CIRCUITO OU MAU CONTATO.

VERIFICAÇÃO DE POLARIDADE E TENSÃO: DURANTE A INSTALAÇÃO, DEVE-SE GARANTIR QUE A POLARIDADE DO CABO ESTEJA CORRETAMENTE RESPEITADA, E QUE A TENSÃO SEJA COMPATÍVEL COM AS ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA ELÉTRICO.

4.2. TRAJETO E FIXAÇÃO DO CABO:

DISTRIBUIÇÃO DO CABO: O CABO SERÁ DISTRIBUÍDO AO LONGO DO TRAJETO PLANEJADO PARA OS CIRCUITOS TERMINAIS, EVITANDO ÁREAS DE RISCO, COMO REGIÕES COM ALTA UMIDADE OU FONTES DE CALOR EXCESSIVO.

FIXAÇÃO ADEQUADA: PARA GARANTIR QUE O CABO NÃO FIQUE TENSIONADO OU EXPOSTO A DANOS, ELE SERÁ FIXADO COM BRACEDEIRAS OU SUPORTES ADEQUADOS. A FIXAÇÃO DEVE SER FEITA DE MANEIRA QUE O CABO FIQUE ORGANIZADO E PROTEGIDO DE POSSÍVEIS DANOS MECÂNICOS OU ABRASIVOS.

4.3. PROTEÇÃO E SEGURANÇA:

PROTEÇÃO MECÂNICA: ONDE NECESSÁRIO, O CABO SERÁ PROTEGIDO POR DUTOS, ELETRODUTOS OU CANALETAS, ESPECIALMENTE EM ÁREAS DE TRÁFEGO OU LOCAIS ONDE POSSA SER EXPOSTO A AGENTES EXTERNOS QUE POSSAM DANIFICAR O ISOLAMENTO.

VERIFICAÇÃO DE INSPEÇÃO: APÓS A INSTALAÇÃO, O SISTEMA SERÁ INSPECIONADO PARA GARANTIR QUE O CABO ESTÁ CORRETAMENTE INSTALADO, SEM TENSÕES EXCESSIVAS, SEM DANOS AO ISOLAMENTO E COM AS CONEXÕES FIRMES E SEGURAS.

4.4. TESTES PÓS-INSTALAÇÃO: APÓS A INSTALAÇÃO, OS SEGUINTE TESTES DE VERIFICAÇÃO SERÃO REALIZADOS:

TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA: GARANTINDO QUE O CABO ESTÁ CORRETAMENTE CONECTADO E QUE A ENERGIA FLUI SEM INTERRUPÇÕES.

TESTE DE ISOLAMENTO: VERIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO ISOLAMENTO PARA GARANTIR QUE NÃO HAJA FALHAS QUE POSSAM COMPROMETER A SEGURANÇA ELÉTRICA.

VERIFICAÇÃO DE POLARIDADE E CORRENTE: A POLARIDADE E OS CIRCUITOS TERMINAIS SERÃO

MEMORIAL DESCRITIVO			
	CBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Compras e Serviços PRÓPRIA

TESTADOS PARA GARANTIR QUE O SISTEMA ESTEJA FUNCIONANDO CONFORME O PROJETO.

1.16.1.9. 101565 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

1. DESCRIÇÃO DO MATERIAL

O CABO ESPECIFICADO É COMPOSTO POR CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL COM SEÇÃO NOMINAL DE 70 MM², ISOLADO PARA TENSÃO NOMINAL DE 0,6/1,0 KV. DESTINA-SE A REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO, OFERECENDO ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA, RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES E DURABILIDADE EM AMBIENTES EXTERNOS.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, CLASSE 5 (FLEXÍVEL), CONFORME ABNT NBR NM 280.
ISOLAÇÃO: MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC) OU TERMOFIXO (XLPE) RESISTENTE A RAIOS UV, CALOR, UMIDADE E AGENTES QUÍMICOS.

TENSÃO NOMINAL: 0,6/1,0 KV.

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO:

REGIME PERMANENTE: ATÉ 70°C (PVC) OU 90°C (XLPE).

CURTO-CIRCUITO: ATÉ 160°C (PVC) OU 250°C (XLPE).

CLASSE DE FLAMABILIDADE: AUTOEXTINGUÍVEL, CONFORME ABNT NBR 7289.

APLICAÇÃO: REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ÁREAS URBANAS E RURAIS.

3. PROCEDIMENTOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

3.1. FORNECIMENTO

O CABO SERÁ ENTREGUE EM BOBINAS OU ROLOS, DEVIDAMENTE ETIQUETADOS, CONTENDO INFORMAÇÕES DO FABRICANTE, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, E LOTE DE PRODUÇÃO. CERTIFICADOS DE CONFORMIDADE E LAUDOS TÉCNICOS DO LOTE FORNECIDO SERÃO APRESENTADOS JUNTO COM O MATERIAL.

3.2. INSTALAÇÃO

ETAPAS DO SERVIÇO

PREPARAÇÃO DA REDE:

INSPEÇÃO PRÉVIA DAS ESTRUTURAS DE SUSTENTAÇÃO INCLUINDO POSTES, ISOLADORES E BRAÇADEIRAS.

SUBSTITUIÇÃO OU REFORÇO DE COMPONENTES INADEQUADOS OU DANIFICADOS, SE NECESSÁRIO.

LANÇAMENTO DO CABO:

POSICIONAMENTO DO CABO SOBRE ISOLADORES ADEQUADOS, CONFORME NORMAS TÉCNICAS.

RESPEITO ÀS DISTÂNCIAS MÍNIMAS DE SEGURANÇA EM RELAÇÃO AO SOLO, EDIFICAÇÕES E OUTROS CONDUTORES.

CONEXÕES E EMENDAS:

UTILIZAÇÃO DE CONECTORES APROPRIADOS PARA AS EMENDAS E TERMINAÇÕES, COM ISOLAMENTO ADEQUADO PARA BAIXA TENSÃO.

VERIFICAÇÃO DE CONTINUIDADE E QUALIDADE DAS CONEXÕES REALIZADAS.

TENSIONAMENTO:

AJUSTE DA TENSÃO DO CABO PARA EVITAR FLACIDEZ EXCESSIVA, GARANTINDO UMA INSTALAÇÃO SEGURA E FUNCIONAL.

TESTE E COMISSIONAMENTO:

REALIZAR ENSAIOS ELÉTRICOS, COMO TESTE DE CONTINUIDADE E INSPEÇÃO VISUAL, PARA ASSEGURAR CONFORMIDADE COM O PROJETO.

4. CONDIÇÕES GERAIS

NORMAS APLICÁVEIS:

ABNT NBR 5410: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

Rayanne
RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA

ABNT NBR 7289: ENSAIOS DE FLAMABILIDADE EM CABOS.

ABNT NBR NM 280: CONDUTORES ELÉTRICOS DE COBRE.

SEGURANÇA:

USO OBRIGATÓRIO DE EPIS, COMO LUVAS ISOLANTES, CAPACETES E CINTOS DE SEGURANÇA.

SINALIZAÇÃO DA ÁREA DE TRABALHO E INTERRUPÇÃO TEMPORÁRIA DA REDE, QUANDO NECESSÁRIO.

GARANTIA: O FABRICANTE DEVERÁ GARANTIR O PRODUTO POR, NO MÍNIMO, 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.

5. MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SERÁ REALIZADA EM METROS LINEARES (M), INCLUINDO FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TODOS OS TESTES NECESSÁRIOS PARA GARANTIR A FUNCIONALIDADE DO CABO INSTALADO.

1.16.1.10. C0521 CABO COBRE NU 50MM² (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- CABO DE COBRE NU, 50MM².

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS

- UTILIZAR OS COMPRIMENTOS RETILÍNEOS DE CABOS DE COBRE NU, SEÇÃO DE 50 MM²,

MEDIDOS EM PROJETO UNIFILAR.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- PARA O LEVANTAMENTO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE FOI CONSIDERADO QUE O AJUDANTE É RESPONSÁVEL TAMBÉM PELO TRANSPORTE HORIZONTAL DO MATERIAL NO PAVIMENTO DE EXECUÇÃO.

EXECUÇÃO

- VERIFICA-SE O COMPRIMENTO DO TRECHO DA INSTALAÇÃO;
- CORTA-SE O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DO ROLO DE CABO DE COBRE;
- POSICIONA-SE A CORDOALHA.

1.16.1.11. CP-02-CRECHE JOÃO ALENCAR DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) (UN)

O SERVIÇO CONSISTE NO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE II, MONOPOLAR (1 POLO), COM TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 275 V, DESTINADO À PROTEÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E EQUIPAMENTOS CONTRA SOBRETENSÕES TRANSITÓRIAS ORIGINADAS POR MANOBRAS NA REDE ELÉTRICA OU DESCARGAS ATMOSFÉRICAS INDIRETAS.

1. MATERIAIS EMPREGADOS:

DPS CLASSE II, MONOPOLAR, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61643-1.

BARRAMENTO DE CONEXÃO (QUANDO NECESSÁRIO).

DISJUNTOR OU FUSÍVEL DE PROTEÇÃO DO DPS (SE ESPECIFICADO NO PROJETO OU PELO FABRICANTE).

CONDUTORES ELÉTRICOS COMPATÍVEIS COM AS SEÇÕES EXIGIDAS.

PARAFUSOS, TRILHO DIN E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.

2. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS:

VERIFICAÇÃO E PREPARAÇÃO DO QUADRO:

ANÁLISE DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ONDE SERÁ INSTALADO O DPS.

DESENERGIZAÇÃO DO CIRCUITO, SINALIZAÇÃO E APLICAÇÃO DAS NORMAS DE SEGURANÇA (NR-10).

INSTALAÇÃO DO DPS:

Rayanne

RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA N° 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Compensação Própria PRÓPRIA

FIXAÇÃO DO DPS EM TRILHO DIN DENTRO DO QUADRO, EM LOCAL ACESSÍVEL E CONFORME LAYOUT DO PROJETO ELÉTRICO.

CONEXÃO DO TERMINAL DE ENTRADA DO DPS AO CONDUTOR DE FASE A SER PROTEGIDO.

CONEXÃO DO TERMINAL DE ATERRAMENTO DO DPS AO BARRAMENTO DE PROTEÇÃO (PE) DO QUADRO.

CASO NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR OU FUSÍVEL DE PROTEÇÃO ESPECÍFICO EM SÉRIE COM O DPS.

TESTES E COMISSONAMENTO:

VERIFICAÇÃO DO APERTO DOS TERMINAIS E CONEXÕES.

ENERGIZAÇÃO DO QUADRO E VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DO INDICADOR VISUAL DE OPERAÇÃO DO DPS (VERDE/VERMELHO).

REGISTRO DA INSTALAÇÃO E, SE APLICÁVEL, ETIQUETAGEM DO DISPOSITIVO NO QUADRO.

3. NORMAS E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS:

ABNT NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

ABNT NBR IEC 61643-1 – DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS EM BAIXA TENSÃO.

NR-10 – SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.

1.16.1.12. 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)

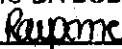
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE ISOLADO, SEÇÃO DE 10 MM², COM ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA, TENSÃO DE 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ELÉTRICO E NORMAS APLICÁVEIS.

1.16.1.13. 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.

1.16.1.14. 91857 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS
 - ELETRODUTOS CORRUGADOS EM PVC, DN 32 MM (1"), 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 RESPONSÁVEL TAMBÉM PELO TRANSPORTE HORIZONTAL DO MATERIAL NO ANDAR DE EXECUÇÃO;
 - FOI CONSIDERADO ESFORÇO DE FIXAÇÃO PROVISÓRIA DA INSTALAÇÃO (FEITA EM PONTOS LOCALIZADOS)
5. EXECUÇÃO
 - VERIFICA-SE O COMPRIMENTO DO TRECHO DA INSTALAÇÃO;
 - CORTA-SE O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DA BOBINA DO ELETRODUTO;


RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

-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.

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

-NÃO SE APLICA.

7. PENDÊNCIAS

-NÃO SE APLICA.

1.16.1.15. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – UNIDADE DE MEDIÇÃO: UNIDADE INSTALADA 1º - SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE QUADRO INSTALADO; 2º - O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO DO QUADRO COMPLETO, INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES PADRÃO POR MEIO DE PARAFUSOS; OU TRILHO TIPO DIN PARA A FIXAÇÃO DE MINI-DISJUNTORES PADRÃO DIN, POR MEIO DE TRAVA AJUSTÁVEL; REMUNERA TAMBÉM O FORNECIMENTO DE MATERIAIS ACESSÓRIOS E A MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA PARA A INSTALAÇÃO COMPLETA DO QUADRO; NÃO REMUNERA O FORNECIMENTO DOS DISJUNTORES.

1.16.1.16. 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.

1.16.1.17. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

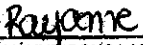
ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: OFICIAL RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO DO QUADRO. - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: AUXILIA AO OFICIAL NA INSTALAÇÃO DO QUADRO. - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 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.

1.16.1.18. C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

PARA O LEVANTAMENTO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE FOI CONSIDERADO QUE O AJUDANTE É RESPONSÁVEL TAMBÉM PELO TRANSPORTE HORIZONTAL DO MATERIAL. EXECUÇÃO: VERIFICA-SE O LOCAL DA INSTALAÇÃO. ENCAIXA-SE O TERMINAL À EXTREMIDADE DO CABO DO CIRCUITO A SER LIGADO. APÓS O CABO E O TERMINAL ESTAREM PRONTOS, O PARAFUSO DO POLO DO DISJUNTOR É DESENCAIXADO. COLOCA-SE O TERMINAL NO POLO. O PARAFUSO É RECOLOCADO, FIXANDO O TERMINAL AO DISJUNTOR.

1.16.1.19. C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

PARA O LEVANTAMENTO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE FOI CONSIDERADO QUE O AJUDANTE É RESPONSÁVEL TAMBÉM PELO TRANSPORTE HORIZONTAL DO MATERIAL. EXECUÇÃO: VERIFICA-SE O LOCAL DA INSTALAÇÃO. ENCAIXA-SE O TERMINAL À EXTREMIDADE DO CABO DO CIRCUITO A SER LIGADO. APÓS O CABO E O TERMINAL ESTAREM PRONTOS, O PARAFUSO DO POLO DO DISJUNTOR É DESENCAIXADO. COLOCA-SE O TERMINAL NO POLO. O PARAFUSO É RECOLOCADO, FIXANDO O TERMINAL AO DISJUNTOR.


RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA: 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI: 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Programa	PRÓPRIA

1.16.1.20. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - ELETRODUTOS LISOS EM PEAD, DN 60 MM (2"), INSTALADOS EM CIRCUITOS TERMINAIS (DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AOS PONTOS DE TOMADA OU PONTOS DE ILUMINAÇÃO); 2. EXECUÇÃO: - VERIFICA-SE O COMPRIMENTO DO TRECHO DA INSTALAÇÃO; - CORTA-SE O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DA BOBINA DO ELETRODUTO; - 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.

1.16.1.21. 97669 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- ELETRODUTOS LISOS EM PEAD, DN 90 MM (3"), INSTALADOS EM CIRCUITOS TERMINAIS (DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AOS PONTOS DE TOMADA OU PONTOS DE ILUMINAÇÃO).

EXECUÇÃO:

- VERIFICA-SE O COMPRIMENTO DO TRECHO DA INSTALAÇÃO;
- CORTA-SE O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DA BOBINA DO ELETRODUTO;
- 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.

1.16.1.22. CP-03-CRECHE JOÃO ALENCAR DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30* KA (TIPO AC) (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE II, MONOPOLAR (1 POLO), COM TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 275 V, DESTINADO À PROTEÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONTRA SOBRETENSÕES TRANSITÓRIAS CAUSADAS POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS INDIRETAS OU MANOBRAS NA REDE ELÉTRICA.

1. MATERIAIS:

DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61643-1.

ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM QUADRO ELÉTRICO (TRILHO DIN, PARAFUSOS ETC.).

CONDUTORES ELÉTRICOS ADEQUADOS PARA A CONEXÃO.

2. PROCEDIMENTOS:

DESENERGIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO PARA GARANTIR SEGURANÇA.

FIXAÇÃO DO DPS EM TRILHO DIN NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO.

CONEXÃO DO DPS AO CONDUTOR FASE DA REDE ELÉTRICA E AO SISTEMA DE ATERRAMENTO, RESPEITANDO AS NORMAS TÉCNICAS.

VERIFICAÇÃO DE CONEXÕES E APERTO DOS TERMINAIS.

TESTE FUNCIONAL E INSPEÇÃO VISUAL DO DPS.

REENERGIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO E REGISTRO DA OPERAÇÃO.

3. NORMAS APLICÁVEIS:

ABNT NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

ABNT NBR IEC 61643-1 – DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS EM BAIXA TENSÃO.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

NR 10 – SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.**1.16.1.23. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)****MATERIAIS UTILIZADOS:**

TIJOLOS COMUNS: DOIS TIJOLOS COMUNS MEDINDO 50X50 CM SERÃO UTILIZADOS PARA A CONSTRUÇÃO DAS PAREDES DA CAIXA DE PASSAGEM. OS TIJOLOS DEVEM SER DE QUALIDADE, UNIFORMES E SEM DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA RESISTÊNCIA ESTRUTURAL.

ARGAMASSA: SERÁ UTILIZADA ARGAMASSA ADEQUADA PARA ASSENTAMENTO DE TIJOLOS, PREPARADA CONFORME AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE.

BRITA: A BASE DA CAIXA DE PASSAGEM SERÁ PREENCHIDA COM BRITA DE BOA QUALIDADE, GARANTINDO UM ESCOAMENTO ADEQUADO E EVITANDO O ACÚMULO DE ÁGUA.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

A CAIXA DE PASSAGEM TERÁ DIMENSÕES INTERNAS DE 50X50X50 CM (LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA).

AS PAREDES SERÃO CONSTRUÍDAS COM DUAS FIADAS DE TIJOLOS COMUNS, ASSENTADOS COM ARGAMASSA EM AMBAS AS FACES, GARANTINDO A ESTABILIDADE E ESTANQUEIDADE DA ESTRUTURA. O FUNDO DA CAIXA DE PASSAGEM SERÁ PREENCHIDO COM BRITA ATÉ UMA ALTURA QUE PERMITA O LIVRE ESCOAMENTO DOS FLUIDOS.

A TAMPA DA CAIXA DE PASSAGEM SERÁ EM MATERIAL RESISTENTE, TAL COMO CONCRETO OU FERRO FUNDIDO, COM DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM A ABERTURA DA CAIXA E DE FÁCIL REMOÇÃO PARA MANUTENÇÃO.

EXECUÇÃO:

O TERRENO ONDE A CAIXA DE PASSAGEM SERÁ INSTALADA DEVERÁ SER PREVIAMENTE NIVELADO E COMPACTADO.

AS PAREDES DA CAIXA SERÃO ERGUÍDAS DE ACORDO COM AS DIMENSÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DESCRITAS, UTILIZANDO ARGAMASSA PARA FIXAÇÃO DOS TIJOLOS.

APÓS A CONCLUSÃO DAS PAREDES, O FUNDO DA CAIXA SERÁ PREENCHIDO COM BRITA ATÉ A ALTURA ESPECIFICADA.

FINALMENTE, A TAMPA DA CAIXA DE PASSAGEM SERÁ INSTALADA DE FORMA SEGURA E FIRME.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS NA CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE PASSAGEM DEVERÃO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES E SEREM DEVIDAMENTE INSPECIONADOS ANTES DO INÍCIO DOS TRABALHOS.

A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER SUPERVISIONADA POR PROFISSIONAL HABILITADO, GARANTINDO A QUALIDADE E SEGURANÇA DA ESTRUTURA.

APÓS A CONCLUSÃO DA CAIXA DE PASSAGEM, ESTA DEVERÁ SER DEVIDAMENTE SINALIZADA E PROTEGIDA PARA EVITAR ACIDENTES.

1.16.2. TOMADAS E ILUMINAÇÃO**1.16.2.1. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)****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 POLO;
- O PARAFUSO É RECOLOCADO, FIXANDO O TERMINAL AO DISJUNTOR.

1.16.2.2. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 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, TRIPOLAR DE 32A. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: -

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA: 25/09/2024	L.S. obra: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI: 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
			Composições	PRÓPRIA
			Próxima	

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.

1.16.2.3. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR, TIPO DIN, COM CORRENTE NOMINAL DE 50A, PARA PROTEÇÃO DE CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO, CONFORME O PROJETO ELÉTRICO

1.16.2.4. CP-04-CRECHE JOÃO ALENCAR DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR (2 POLOS), COM SENSIBILIDADE NOMINAL DE 30 MILIAMPERES (MA), DESTINADO A PROTEGER PESSOAS CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E PREVENIR INCÊNDIOS CAUSADOS POR CORRENTES DE FUGA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

1. MATERIAIS:

DISPOSITIVO DR BIPOLAR, SENSIBILIDADE 30 MA, CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61008.

ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM QUADRO ELÉTRICO (TRILHO DIN, PARAFUSOS ETC.).

CONDUTORES ELÉTRICOS ADEQUADOS PARA CONEXÃO.

2. PROCEDIMENTOS:

DESENERGIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO PARA GARANTIR SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO.

FIXAÇÃO DO DISPOSITIVO DR EM TRILHO DIN DENTRO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM LOCAL INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO.

CONEXÃO DOS TERMINAIS DO DR AOS CONDUTORES FASE E NEUTRO DA INSTALAÇÃO, CONFORME ESQUEMA ELÉTRICO.

VERIFICAÇÃO DO APERTO DAS CONEXÕES E INSPEÇÃO VISUAL DO DISPOSITIVO.

REALIZAÇÃO DO TESTE FUNCIONAL ATRAVÉS DO BOTÃO "TESTE" DO DR PARA CONFIRMAR O FUNCIONAMENTO CORRETO.

REENERGIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO E REGISTRO DA OPERAÇÃO.

3. NORMAS APLICÁVEIS:

ABNT NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

ABNT NBR IEC 61008 - DISPOSITIVOS DIFERENCIAIS RESIDUAIS (DR) PARA USO RESIDENCIAL E ANÁLOGO.

NR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.

1.16.2.5. CP-05-CRECHE JOÃO ALENCAR DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR (2 POLOS), COM SENSIBILIDADE NOMINAL DE 300 MILIAMPERES (MA), DESTINADO À PROTEÇÃO CONTRA CORRENTES DE FUGA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ESPECIALMENTE PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS.


RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Própria

1. MATERIAIS:

DISPOSITIVO DR BIPOLAR, SENSIBILIDADE 300 MA, CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61008.

ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM QUADRO ELÉTRICO (TRILHO DIN, PARAFUSOS ETC.).

CONDUTORES ELÉTRICOS COMPATÍVEIS PARA CONEXÃO.

2. PROCEDIMENTOS:

DESENERGIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO PARA GARANTIR SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO.

FIXAÇÃO DO DR EM TRILHO DIN DENTRO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO.

CONEXÃO DOS TERMINAIS DO DR AOS CONDUTORES FASE E NEUTRO, CONFORME ESQUEMA ELÉTRICO.

VERIFICAÇÃO E APERTO DAS CONEXÕES.

TESTE FUNCIONAL UTILIZANDO O BOTÃO "TESTE" PARA ASSEGURAR O CORRETO FUNCIONAMENTO DO DR.

REENERGIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO E REGISTRO DA OPERAÇÃO.

3. NORMAS APLICÁVEIS:

ABNT NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

ABNT NBR IEC 61008 – DISPOSITIVOS DIFERENCIAIS RESIDUAIS PARA USO RESIDENCIAL E ANÁLOGO.

NR 10 – SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.

1.16.2.6. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - 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 RESPONSÁVEL TAMBÉM PELO TRANSPORTE HORIZONTAL DO MATERIAL NO ANDAR DE EXECUÇÃO;

-FOI CONSIDERADO ESFORÇO DE FIXAÇÃO PROVISÓRIA DA INSTALAÇÃO (FEITA EM PONTOS LOCALIZADOS

5. EXECUÇÃO

-VERIFICA-SE O COMPRIMENTO DO TRECHO DA INSTALAÇÃO;

-CORTA-SE O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DA BOBINA DO ELETRODUTO;

-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.

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

-NÃO SE APLICA.

7. PENDÊNCIAS

-NÃO SE APLICA.

Rayanne

RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA: 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI: 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
			Compras.gov.br	PRÓPRIA

1.16.2.7. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

-ELETRODUTOS CORRUGADOS EM PVC, DN 32 MM (1"), 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 RESPONSÁVEL TAMBÉM PELO TRANSPORTE HORIZONTAL DO MATERIAL NO ANDAR DE EXECUÇÃO;

-FOI CONSIDERADO ESFORÇO DE FIXAÇÃO PROVISÓRIA DA INSTALAÇÃO (FEITA EM PONTOS LOCALIZADOS

5. EXECUÇÃO

-VERIFICA-SE O COMPRIMENTO DO TRECHO DA INSTALAÇÃO;

-CORTA-SE O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DA BOBINA DO ELETRODUTO;

-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.

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

-NÃO SE APLICA.

7. PENDÊNCIAS

-NÃO SE APLICA.

1.16.2.8. 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.

1.16.2.9. 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.

1.16.2.10. 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

Rayanne
RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Comunidade Própria PRÓPRIA

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.

1.16.2.11. 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.

1.16.2.12. CP-02-CRECHE JOÃO ALENCAR DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) (UN)

O SERVIÇO CONSISTE NO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE II. MONOPOLAR (1 POLO), COM TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 275 V, DESTINADO À PROTEÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E EQUIPAMENTOS CONTRA SOBRETENSÕES TRANSITÓRIAS ORIGINADAS POR MANOBRAS NA REDE ELÉTRICA OU DESCARGAS ATMOSFÉRICAS INDIRETAS.

1. MATERIAIS EMPREGADOS:

DPS CLASSE II, MONOPOLAR, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61643-1.

BARRAMENTO DE CONEXÃO (QUANDO NECESSÁRIO).

DISJUNTOR OU FUSÍVEL DE PROTEÇÃO DO DPS (SE ESPECIFICADO NO PROJETO OU PELO FABRICANTE).

CONDUTORES ELÉTRICOS COMPATÍVEIS COM AS SEÇÕES EXIGIDAS.

PARAFUSOS, TRILHO DIN E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.

2. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS:

VERIFICAÇÃO E PREPARAÇÃO DO QUADRO:

ANÁLISE DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ONDE SERÁ INSTALADO O DPS.

DESENERGIZAÇÃO DO CIRCUITO, SINALIZAÇÃO E APLICAÇÃO DAS NORMAS DE SEGURANÇA (NR-10).

INSTALAÇÃO DO DPS:

FIXAÇÃO DO DPS EM TRILHO DIN DENTRO DO QUADRO, EM LOCAL ACESSÍVEL E CONFORME LAYOUT DO PROJETO ELÉTRICO.

CONEXÃO DO TERMINAL DE ENTRADA DO DPS AO CONDUTOR DE FASE A SER PROTEGIDO.

CONEXÃO DO TERMINAL DE ATERRAMENTO DO DPS AO BARRAMENTO DE PROTEÇÃO (PE) DO

Rayanne
RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições próprias PRÓPRIA

QUADRO.

CASO NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR OU FUSÍVEL DE PROTEÇÃO ESPECÍFICO EM SÉRIE COM O DPS.

TESTES E COMISSONAMENTO:

VERIFICAÇÃO DO APERTO DOS TERMINAIS E CONEXÕES.

ENERGIZAÇÃO DO QUADRO E VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DO INDICADOR VISUAL DE OPERAÇÃO DO DPS (VERDE/VERMELHO).

REGISTRO DA INSTALAÇÃO E, SE APLICÁVEL, ETIQUETAGEM DO DISPOSITIVO NO QUADRO.

3. NORMAS E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS:

ABNT NBR 5410 -- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

ABNT NBR IEC 61643-1 – DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS EM BAIXA TENSÃO.

NR-10 – SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.

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

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 2,5 MM², INSTALADOS EM CIRCUITOS TERMINAIS (DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AOS PONTOS DE TOMADA OU PONTOS DE ILUMINAÇÃO); - FITA ISOLANTE ADESIVA, 19 MM X 5 M. EXECUÇÃO -APÓS O ELETRODUTO JÁ ESTAR INSTALADO NO LOCAL DEFINIDO, INICIA-SE O PROCESSO DE PASSAGEM DOS CABOS; -FAZ-SE A JUNÇÃO DAS PONTAS DOS CABOS COM FITA ISOLANTE; EM TRECHOS LONGOS, RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE FITA GUIA; - COM OS CABOS JÁ PREPARADOS, SEJA COM FITA ISOLANTE OU COM FITA GUIA, INICIA-SE O PROCESSO DE PASSAGEM POR DENTRO DOS ELETRODUTOS ATÉ CHEGAR À OUTRA EXTREMIDADE; -JÁ COM OS CABOS PASSADOS DE UM PONTO A OUTRO, DEIXA-SE TRECHOS DE CABO PARA FORA DOS PONTOS ELÉTRICOS PARA FACILITAR A FUTURA LIGAÇÃO.

1.16.2.14. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 4,0 MM², INSTALADOS EM CIRCUITOS TERMINAIS (DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AOS PONTOS DE TOMADA OU PONTOS DE ILUMINAÇÃO); - FITA ISOLANTE ADESIVA, 19 MM X 5 M. EXECUÇÃO -APÓS O ELETRODUTO JÁ ESTAR INSTALADO NO LOCAL DEFINIDO, INICIA-SE O PROCESSO DE PASSAGEM DOS CABOS; -FAZ-SE A JUNÇÃO DAS PONTAS DOS CABOS COM FITA ISOLANTE; EM TRECHOS LONGOS, RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE FITA GUIA; - COM OS CABOS JÁ PREPARADOS, SEJA COM FITA ISOLANTE OU COM FITA GUIA, INICIA-SE O PROCESSO DE PASSAGEM POR DENTRO DOS ELETRODUTOS ATÉ CHEGAR À OUTRA EXTREMIDADE; -JÁ COM OS CABOS PASSADOS DE UM PONTO A OUTRO, DEIXA-SE TRECHOS DE CABO PARA FORA DOS PONTOS ELÉTRICOS PARA FACILITAR A FUTURA LIGAÇÃO.

1.16.2.15. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

-CAIXA OCTOGONAL EM PVC, 4" X 4".

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

-UTILIZAR A QUANTIDADE DE CAIXAS OCTOGONAIS EM PVC DE 4" X 4" EFETIVAMENTE INSTALADA EM LAJES.

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;

-FOI CONSIDERADO ESFORÇO DE FIXAÇÃO DA CAIXA DIRETAMENTE NA FORMA DA LAJE;

-AS PRODUTIVIDADES DESTA COMPOSIÇÃO NÃO CONTEMPLAM AS SEGUINTE ATIVIDADES:

PASSANTES EM LAJES; RASGOS E CORTES; CHUMBAMENTOS. PARA TAIS ATIVIDADES, UTILIZAR COMPOSIÇÃO ESPECÍFICA DE CADA SERVIÇO.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Compostos Próprios PROPRIA

EXECUÇÃO

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

1.16.2.16. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

TIPO:

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, EQUIPADA COM BATERIA RECARREGÁVEL INTERNA E SISTEMA AUTOMÁTICO DE ACIONAMENTO.

ILUMINAÇÃO POR LEDS DE ALTA EFICIÊNCIA E BAIXO CONSUMO ENERGÉTICO.

POTÊNCIA E FLUXO LUMINOSO ADEQUADOS PARA GARANTIR VISIBILIDADE MÍNIMA CONFORME O AMBIENTE (ROTAS DE FUGA, ESCADAS, HALLS, ÁREAS COMUNS ETC.).

TEMPO MÍNIMO DE AUTONOMIA: 1 HORA (OU CONFORME EXIGÊNCIA ESPECÍFICA DO CORPO DE BOMBEIROS/LOCAL DE INSTALAÇÃO).

CARACTERÍSTICAS:

CARCAÇA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO OU METÁLICO, RESISTENTE À CHAMA E IMPACTOS LEVES.

INDICADOR DE FUNCIONAMENTO E DE CARGA DA BATERIA.

ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA (110/220V).

EQUIPAMENTO COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, COM SELO VISÍVEL.

EXECUÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO:

EQUIPAMENTO NOVO, COM NOTA FISCAL, CERTIFICADO DE CONFORMIDADE E GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.

A LUMINÁRIA DEVE ESTAR COM A BATERIA TESTADA E PRONTA PARA OPERAÇÃO.

INSTALAÇÃO:

FIXAÇÃO EM PAREDE OU TETO, CONFORME PROJETO DE SEGURANÇA OU ROTA DE FUGA.

ALTURA E LOCALIZAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E ACESSIBILIDADE.

LIGAÇÃO À REDE ELÉTRICA COM CIRCUITO EXCLUSIVO OU COMPARTILHADO COM ILUMINAÇÃO COMUM, DESDE QUE PREVISTO EM PROJETO.

A INSTALAÇÃO DEVE GARANTIR A RECARGA AUTOMÁTICA DA BATERIA E FUNCIONAMENTO IMEDIATO EM CASO DE INTERRUPÇÃO DE ENERGIA.

NORMAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

ABNT NBR 10898 – SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.

NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS E LEGISLAÇÕES LOCAIS APLICÁVEIS.

Rayanne
RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA N° 379439CE

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA

CERTIFICAÇÃO OBRIGATÓRIA DO INMETRO.

INSPEÇÃO E TESTES:

TESTE FUNCIONAL COM DESLIGAMENTO DA REDE ELÉTRICA PARA VERIFICAÇÃO DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO.

VERIFICAÇÃO DA AUTONOMIA MÍNIMA (TEMPO DE ILUMINAÇÃO).

INSPEÇÃO VISUAL QUANTO À FIXAÇÃO, INTEGRIDADE DA CARCAÇA, SINALIZAÇÃO E POSIÇÃO CORRETA.

REGISTRO DE INSTALAÇÃO E ORIENTAÇÃO PARA MANUTENÇÕES PERIÓDICAS.

1.16.2.17. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES DE EMBUTIR (SOMENTE OS MÓDULOS), SEM SUPORTE E SEM PLACA, 10A/250V. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - QUANTIFICAR POR UNIDADE DE INTERRUPTOR INSTALADO. 3. EXECUÇÃO: - UTILIZANDO OS TRECHOS DEIXADOS DISPONÍVEIS NOS PONTOS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA, LIGAM-SE OS CABOS AOS INTERRUPTORES (MÓDULOS); - EM SEGUIDA, FIXA-SE O MÓDULO AO SUPORTE (NÃO CONTEMPLADO NA COMPOSIÇÃO).

1.16.2.18. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR (SOMENTE OS MÓDULOS), COM SUPORTE E COM PLACA, 10A/250V. EXECUÇÃO - UTILIZANDO OS TRECHOS DEIXADOS DISPONÍVEIS NOS PONTOS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA, LIGAM-SE OS CABOS AOS INTERRUPTORES (MÓDULOS); - EM SEGUIDA, FIXA-SE O MÓDULO AO SUPORTE (NÃO CONTEMPLADO NA COMPOSIÇÃO).

1.16.2.19. C1489 INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: • SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE INTERRUPTOR INSTALADO - UN. 2. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO: • INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES DE EMBUTIR (SOMENTE OS MÓDULOS), SEM SUPORTE E SEM PLACA, 10A/250V. 3. EXECUÇÃO: • UTILIZANDO OS TRECHOS DEIXADOS DISPONÍVEIS NOS PONTOS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA, LIGAM-SE OS CABOS AOS INTERRUPTORES (MÓDULOS); • EM SEGUIDA, FIXA-SE O MÓDULO AO SUPORTE (NÃO CONTEMPLADO NA COMPOSIÇÃO).

1.16.2.20. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

1. DESCRIÇÃO DO MATERIAL

A TOMADA ALTA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, DE 1 MÓDULO, É PROJETADA PARA SER INSTALADA DE FORMA DISCRETA EM PAREDES, GARANTINDO SEGURANÇA E FUNCIONALIDADE. COM CAPACIDADE PARA CORRENTE DE 10 A, ESTE MODELO INCLUI SUPORTE E PLACA PARA FIXAÇÃO, PROPORCIONANDO UMA INSTALAÇÃO SÓLIDA E SEGURA. A TOMADA É IDEAL PARA AMBIENTES QUE EXIGEM UMA ESTÉTICA LIMPA E MODERNA, INTEGRANDO-SE PERFEITAMENTE A SISTEMAS DE ELÉTRICA E MOBILIÁRIO. O DESIGN E OS MATERIAIS DE ALTA QUALIDADE GARANTEM DURABILIDADE E RESISTÊNCIA.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO DE TOMADA: 2P+T (DOIS POLOS + TERRA), COMPATÍVEL COM OS PADRÕES BRASILEIROS DE SEGURANÇA.

CORRENTE NOMINAL: 10 A, ADEQUADO PARA CIRCUITOS DE BAIXA CORRENTE.

MÓDULO: 1 MÓDULO, COMPATÍVEL COM CAIXAS DE EMBUTIR PADRÃO.

MATERIAL: PLACA DE ACABAMENTO EM MATERIAL RESISTENTE A IMPACTOS, GERALMENTE TERMOPLÁSTICO OU MATERIAL SIMILAR, COM ACABAMENTO LISO OU TEXTURIZADO.

SUPORTE: SUPORTE EM MATERIAL ISOLANTE, PROJETADO PARA FIXAÇÃO SEGURA E FÁCIL DA TOMADA.

COR: NORMALMENTE DISPONÍVEL EM CORES NEUTRAS (BRANCO, BEGE, OU PRETO), MAS PODE VARIAR

	MEMORIAL DESCRITIVO		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Compras Próprias PRÓPRIA

CONFORME O PROJETO.

NORMAS APLICÁVEIS:

ABNT NBR 14136: PADRÕES PARA TOMADAS E PLUGUES PARA BAIXA TENSÃO.

ABNT NBR 5410: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

ACESSÓRIOS: INCLUSÃO DE SUPORTE E PLACA PARA INSTALAÇÃO.

3. PROCEDIMENTOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

3.1. FORNECIMENTO

O FORNECIMENTO INCLUIRÁ:

TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T, 10 A.

SUPORTE DE FIXAÇÃO DA TOMADA.

PLACA DE ACABAMENTO.

ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS (PARAFUSOS E BUCHAS) PARA A INSTALAÇÃO.

O MATERIAL SERÁ FORNECIDO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE E ESTARÁ EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA APLICÁVEIS.

3.2. INSTALAÇÃO

ETAPAS DO SERVIÇO

PREPARAÇÃO DO LOCAL:

VERIFICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO, DETERMINANDO A ALTURA E O ALINHAMENTO ADEQUADO PARA A TOMADA.

PREPARAÇÃO DA CAIXA DE EMBUTIR NO LOCAL ESPECIFICADO, GARANTINDO QUE ESTEJA

DEVIDAMENTE FIXADA E NIVELADA.

INSPEÇÃO DA FIAÇÃO ELÉTRICA PARA GARANTIR QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA SEJA COMPATÍVEL COM O TIPO DE TOMADA A SER INSTALADA.

FIXAÇÃO DO SUPORTE:

POSICIONAMENTO E FIXAÇÃO DO SUPORTE DA TOMADA NA CAIXA DE EMBUTIR, ASSEGURANDO QUE ESTEJA ESTÁVEL E ALINHADO CORRETAMENTE COM O ESPAÇO DA PLACA DE ACABAMENTO.

CONEXÃO DA FIAÇÃO:

CONEXÃO DA FIAÇÃO ELÉTRICA (FASE, NEUTRO E TERRA) AOS TERMINAIS DA TOMADA, SEGUINDO AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE E AS NORMAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA.

GARANTIR QUE OS TERMINAIS ESTEJAM BEM APERTADOS E QUE NÃO HAJA RISCOS DE MAU CONTATO.

FIXAÇÃO DA TOMADA E PLACA DE ACABAMENTO:

FIXAÇÃO DA TOMADA NO SUPORTE, GARANTINDO QUE FIQUE FIRMEMENTE NO LUGAR.

INSTALAÇÃO DA PLACA DE ACABAMENTO SOBRE A TOMADA, COM OS PARAFUSOS APROPRIADOS, PARA FINALIZAR A INSTALAÇÃO E GARANTIR O ACABAMENTO ESTÉTICO.

TESTES E INSPEÇÃO FINAL:

VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DA TOMADA, TESTANDO A CONEXÃO ELÉTRICA COM EQUIPAMENTOS COMPATÍVEIS.

INSPEÇÃO PARA GARANTIR QUE A INSTALAÇÃO ESTÁ SEGURA, COM A TOMADA CORRETAMENTE EMBUTIDA NA PAREDE E A FIAÇÃO BEM FIXADA.

4. CONDIÇÕES GERAIS

NORMAS APLICÁVEIS:

ABNT NBR 14136: PADRÃO PARA PLUGUES E TOMADAS DE BAIXA TENSÃO.

ABNT NBR 5410: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

SEGURANÇA:

USO DE EPIS DURANTE A INSTALAÇÃO, INCLUINDO LUVAS E ÓCULOS DE PROTEÇÃO.

GARANTIA DE QUE A ENERGIA ELÉTRICA SEJA DESLIGADA DURANTE A INSTALAÇÃO PARA EVITAR RISCOS DE CHOQUE.

GARANTIA:

GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO.

5. MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SERÁ REALIZADA POR UNIDADE (UN), CONTEMPLANDO O FORNECIMENTO DA TOMADA ALTA

	MEMORIAL DESCRITIVO		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA: 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI: 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA

DE EMBUTIR, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, E A INSTALAÇÃO COMPLETA CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO.

1.16.2.21. I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - CAIXA QUADRADA, PVC, 4" X 2". 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - UTILIZAR A QUANTIDADE DE CAIXAS DE PVC DE 4" X 2" EFETIVAMENTE INSTALADA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO, ALVENARIA ESTRUTURAL, DRYWALL E PAREDE DE CONCRETO. 3. EXECUÇÃO: - APÓS A MARCAÇÃO DA CAIXA, COM NÍVEL PARA DEIXÁ-LA ALINHADA, É A FURAÇÃO DO LOCAL; - ABRE-SE O ORIFÍCIO NA CAIXA PARA PASSAGEM DO ELETRODUTO; - CONECTA-SE O ELETRODUTO À CAIXA; - FAZ-SE O ENCAIXE DA PEÇA NO LOCAL DEFINIDO E EVENTUAL FIXAÇÃO COM ARGAMASSA (PARA PAREDE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO OU ALVENARIA ESTRUTURAL).

1.16.2.22. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS (UN)

DESLIGAMENTO DA ENERGIA: DESLIGUE A ENERGIA ELÉTRICA NO DISJUNTOR CORRESPONDENTE AO CIRCUITO ONDE A LÂMPADA SERÁ INSTALADA PARA GARANTIR A SEGURANÇA DURANTE A INSTALAÇÃO.

REMOÇÃO DA LÂMPADA ANTIGA: CASO HAJA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE OU OUTRA LÂMPADA TUBULAR NO LOCAL, REMOVA-A GIRANDO-A NO SENTIDO ANTI-HORÁRIO ATÉ SOLTÁ-LA DOS SOQUETES. EM SEGUIDA, PUXE-A CUIDADOSAMENTE PARA FORA.

PREPARAÇÃO DOS MATERIAIS E FERRAMENTAS: REÚNA A NOVA LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W E CERTIFIQUE-SE DE QUE ELA É COMPATÍVEL COM O SOQUETE EXISTENTE. SE NECESSÁRIO, TAMBÉM TENHA UMA ESCADA E LUVAS DE PROTEÇÃO À MÃO.

INSTALAÇÃO DA LÂMPADA LED: INSIRA A NOVA LÂMPADA LED NOS SOQUETES EXISTENTES, ALINHANDO OS PINOS DA LÂMPADA COM AS RANHURAS DO SOQUETE. GIRE A LÂMPADA NO SENTIDO HORÁRIO ATÉ QUE ESTEJA FIRMEMENTE FIXADA.

TESTE: LIGUE A ENERGIA NO DISJUNTOR E TESTE A LÂMPADA PARA GARANTIR QUE ESTEJA FUNCIONANDO CORRETAMENTE. VERIFIQUE SE A LUZ ESTÁ DISTRIBUÍDA UNIFORMEMENTE E SE NÃO HÁ PISCADAS OU FALHAS NA ILUMINAÇÃO.

AJUSTES: SE NECESSÁRIO, FAÇA AJUSTES NA POSIÇÃO DA LÂMPADA PARA GARANTIR UMA DISTRIBUIÇÃO IDEAL DA LUZ.

LIMPEZA E INSPEÇÃO FINAL: APÓS VERIFICAR QUE A LÂMPADA ESTÁ FUNCIONANDO CORRETAMENTE, DESLIGUE NOVAMENTE A ENERGIA NO DISJUNTOR E FAÇA UMA LIMPEZA AO REDOR DA LÂMPADA PARA REMOVER QUAISQUER RESÍDUOS DE INSTALAÇÃO. FAÇA UMA INSPEÇÃO FINAL PARA GARANTIR QUE TUDO ESTEJA EM ORDEM E SEGURO.

1.16.2.23. C4834 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

EXECUÇÃO

- ENCAIXA-SE A LÂMPADA AO SOQUETE DA LUMINÁRIA;
- COLOCA-SE O VIDRO DA LUMINÁRIA;
- COM OS CABOS DA REDE ELÉTRICA JÁ INSTALADOS, ELES SÃO CONECTADOS À ARANDELA;
- FIXA-SE A LUMINÁRIA À PAREDE ATRAVÉS DE PARAFUSOS.

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

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T, INCLUÍDO SUPORTE E PLACA, 10A/250V. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - QUANTIFICAR POR UNIDADE DE TOMADA DUPLA INSTALADA. 3. EXECUÇÃO: - UTILIZANDO OS TRECHOS DEIXADOS DISPONÍVEIS NOS PONTOS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA, LIGAM-SE OS CABOS ÀS TOMADAS (MÓDULO); - EM SEGUIDA, FIXA-SE O MÓDULO AO SUPORTE (NÃO CONTEMPLADO NA COMPOSIÇÃO).

1.16.2.25. 92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

O SERVIÇO COMPREENDE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COMPOSTO POR INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E UMA TOMADA DE EMBUTIR, COM ESPECIFICAÇÃO DE 2 POLOS + TERRA (2P+T), CORRENTE NOMINAL DE 10 AMPERES (A). O CONJUNTO É DESTINADO A INSTALAÇÕES

 MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2025/04
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		Comparações	PRÓPRIA
		Propostas	PRÓPRIA

ELÉTRICAS RESIDENCIAIS, COMERCIAIS OU INDUSTRIAIS LEVES, GARANTINDO O CONTROLE DE ILUMINAÇÃO EM DOIS PONTOS E FORNECIMENTO DE ENERGIA PARA EQUIPAMENTOS ATRAVÉS DA TOMADA.

1. MATERIAIS:

INTERRUPTOR PARALELO, 1 MÓDULO, CONFORME NORMA ABNT NBR 5461.

TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 10 A, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136.

CAIXAS DE EMBUTIR PADRÃO (NORMALMENTE DE PVC OU METÁLICAS).

ELETRODUTOS, CABOS E CONDUTORES ELÉTRICOS COMPATÍVEIS.

PARAFUSOS, BUCHAS E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO.

2. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS:

DESENERGIZAÇÃO DO CIRCUITO ONDE O CONJUNTO SERÁ INSTALADO, ADOTANDO TODAS AS MEDIDAS DE SEGURANÇA (NR 10).

PREPARAÇÃO DO PONTO DE INSTALAÇÃO, COM ABERTURA DE CAIXA DE EMBUTIR NA ALVENARIA, VERIFICANDO A COMPATIBILIDADE DO ESPAÇO.

PASSAGEM DOS CONDUTORES ELÉTRICOS ATRAVÉS DE ELETRODUTOS ATÉ O PONTO DE INSTALAÇÃO.

MONTAGEM DO INTERRUPTOR PARALELO E DA TOMADA NA CAIXA DE EMBUTIR, REALIZANDO AS CONEXÕES ELÉTRICAS CONFORME ESQUEMA E NORMAS VIGENTES.

FIXAÇÃO SEGURA DOS COMPONENTES COM PARAFUSOS E DEMAIS ACESSÓRIOS.

APLICAÇÃO DAS PLACAS DE ACABAMENTO.

TESTE FUNCIONAL DO INTERRUPTOR (VERIFICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO EM PARALELO) E DA TOMADA (VERIFICAÇÃO DE TENSÃO E CONTINUIDADE).

REENERGIZAÇÃO DO CIRCUITO E INSPEÇÃO FINAL.

3. NORMAS APLICÁVEIS:

ABNT NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

ABNT NBR 5461 – INTERRUPTORES PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

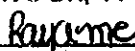
ABNT NBR 14136 – TOMADAS E PLUGUES PARA USO DOMÉSTICO E ANÁLOGO ATÉ 20 A E 250 V.

NR 10 – SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.

1.16.2.26. C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - TOMADA DE PISO 2P+T 20A, INCLUÍDO SUPORTE E PLACA, 10A/250V. 2 CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - QUANTIFICAR POR UNIDADE DE TOMADA DE PISO INSTALADA. 3. EXECUÇÃO: - UTILIZANDO OS TRECHOS DEIXADOS DISPONÍVEIS NOS PONTOS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA, LIGAM-SE OS CABOS ÀS TOMADAS (MÓDULO); - EM SEGUIDA, FIXA-SE O MÓDULO AO SUPORTE (NÃO CONTEMPLADO NA COMPOSIÇÃO).

1.16.2.27. CP-06-CRECHE JOÃO ALENCAR DISPOSITIVO DR, 4 POLOS. SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE


RAYANNE LOUISA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAFI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Companhias Próprias PRÓPRIA

25 A, TIPO AC (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), QUADRIPOLO (4 POLOS), COM SENSIBILIDADE NOMINAL DE 30 MILIAMPERES (MA), DESTINADO A PROTEGER PESSOAS CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E PREVENIR INCÊNDIOS CAUSADOS POR CORRENTES DE FUGA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TRIFÁSICAS DE BAIXA TENSÃO.

1. MATERIAIS:

DISPOSITIVO DR 4 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA, CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61008.

ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM QUADRO ELÉTRICO (TRILHO DIN, PARAFUSOS, ETC.).

CONDUTORES ELÉTRICOS ADEQUADOS PARA CONEXÃO.

2. PROCEDIMENTOS:

DESENERGIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO PARA GARANTIR SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO.

FIXAÇÃO DO DISPOSITIVO DR EM TRILHO DIN DENTRO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO ELÉTRICO.

CONEXÃO DOS TERMINAIS DO DR AOS CONDUTORES DAS TRÊS FASES E NEUTRO, CONFORME ESQUEMA ELÉTRICO.

VERIFICAÇÃO DO APERTO DAS CONEXÕES E INSPEÇÃO VISUAL DO DISPOSITIVO.

REALIZAÇÃO DO TESTE FUNCIONAL ATRAVÉS DO BOTÃO "TESTE" DO DR PARA CONFIRMAR O FUNCIONAMENTO CORRETO.

REENERGIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO E REGISTRO DA OPERAÇÃO.

3. NORMAS APLICÁVEIS:

ABNT NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

ABNT NBR IEC 61008 – DISPOSITIVOS DIFERENCIAIS RESIDUAIS (DR) PARA USO RESIDENCIAL, COMERCIAL E INDUSTRIAL.

NR 10 – SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.

1.16.2.28. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - TOMADA DE EMBUTIR, INCLUÍDO SUPORTE E PLACA, 10A/250V. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - QUANTIFICAR POR UNIDADE DE TOMADA INSTALADA; 3. EXECUÇÃO: - UTILIZANDO OS TRECHOS DEIXADOS DISPONÍVEIS NOS PONTOS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA, LIGAM-SE OS CABOS ÀS TOMADAS (MÓDULO); - EM SEGUIDA, FIXA-SE O MÓDULO AO SUPORTE (NÃO CONTEMPLADO NA COMPOSIÇÃO).

1.16.2.29. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

1. DESCRIÇÃO DO MATERIAL

A TOMADA ALTA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, DE 1 MÓDULO, É PROJETADA PARA SER INSTALADA DE FORMA DISCRETA EM PAREDES, GARANTINDO SEGURANÇA E FUNCIONALIDADE. COM CAPACIDADE PARA CORRENTE DE 10 A, ESTE MODELO INCLUI SUPORTE E PLACA PARA FIXAÇÃO, PROPORCIONANDO UMA INSTALAÇÃO SÓLIDA E SEGURA. A TOMADA É IDEAL PARA AMBIENTES QUE EXIGEM UMA ESTÉTICA LIMPA E MODERNA, INTEGRANDO-SE PERFEITAMENTE A SISTEMAS DE ELÉTRICA E MOBILIÁRIO. O DESIGN E OS MATERIAIS DE ALTA QUALIDADE GARANTEM DURABILIDADE E RESISTÊNCIA.

Rayanne

RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Compras.gov.br PRÓPRIA

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO DE TOMADA: 2P+T (DOIS POLOS + TERRA), COMPATÍVEL COM OS PADRÕES BRASILEIROS DE SEGURANÇA.

CORRENTE NOMINAL: 10 A, ADEQUADO PARA CIRCUITOS DE BAIXA CORRENTE.

MÓDULO: 1 MÓDULO, COMPATÍVEL COM CAIXAS DE EMBUTIR PADRÃO.

MATERIAL: PLACA DE ACABAMENTO EM MATERIAL RESISTENTE A IMPACTOS, GERALMENTE TERMOPLÁSTICO OU MATERIAL SIMILAR, COM ACABAMENTO LISO OU TEXTURIZADO.

SUPORE: SUPORE EM MATERIAL ISOLANTE, PROJETADO PARA FIXAÇÃO SEGURA E FÁCIL DA TOMADA.

COR: NORMALMENTE DISPONÍVEL EM CORES NEUTRAS (BRANCO, BEGE, OU PRETO), MAS PODE VARIAR CONFORME O PROJETO.

NORMAS APLICÁVEIS:

ABNT NBR 14136: PADRÕES PARA TOMADAS E PLUGUES PARA BAIXA TENSÃO.

ABNT NBR 5410: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

ACESSÓRIOS: INCLUSÃO DE SUPORE E PLACA PARA INSTALAÇÃO.

3. PROCEDIMENTOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

3.1. FORNECIMENTO

O FORNECIMENTO INCLUIRÁ:

TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T, 10 A.

SUPORE DE FIXAÇÃO DA TOMADA.

PLACA DE ACABAMENTO.

ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS (PARAFUSOS E BUCHAS) PARA A INSTALAÇÃO.

O MATERIAL SERÁ FORNECIDO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE E ESTARÁ EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA APLICÁVEIS.

3.2. INSTALAÇÃO

ETAPAS DO SERVIÇO

PREPARAÇÃO DO LOCAL:

VERIFICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO, DETERMINANDO A ALTURA E O ALINHAMENTO ADEQUADO PARA A TOMADA.

PREPARAÇÃO DA CAIXA DE EMBUTIR NO LOCAL ESPECIFICADO, GARANTINDO QUE ESTEJA DEVIDAMENTE FIXADA E NIVELADA.

INSPEÇÃO DA FIAÇÃO ELÉTRICA PARA GARANTIR QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA SEJA COMPATÍVEL COM O TIPO DE TOMADA A SER INSTALADA.

FIXAÇÃO DO SUPORE:

POSICIONAMENTO E FIXAÇÃO DO SUPORE DA TOMADA NA CAIXA DE EMBUTIR, ASSEGURANDO QUE ESTEJA ESTÁVEL E ALINHADO CORRETAMENTE COM O ESPAÇO DA PLACA DE ACABAMENTO.

CONEXÃO DA FIAÇÃO:

CONEXÃO DA FIAÇÃO ELÉTRICA (FASE, NEUTRO E TERRA) AOS TERMINAIS DA TOMADA, SEGUINDO AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE E AS NORMAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA.

GARANTIR QUE OS TERMINAIS ESTEJAM BEM APERTADOS E QUE NÃO HAJA RISCOS DE MAU CONTATO.

FIXAÇÃO DA TOMADA E PLACA DE ACABAMENTO:

FIXAÇÃO DA TOMADA NO SUPORE, GARANTINDO QUE FIQUE FIRMEMENTE NO LUGAR.

INSTALAÇÃO DA PLACA DE ACABAMENTO SOBRE A TOMADA, COM OS PARAFUSOS APROPRIADOS, PARA FINALIZAR A INSTALAÇÃO E GARANTIR O ACABAMENTO ESTÉTICO.

TESTES E INSPEÇÃO FINAL:

VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DA TOMADA, TESTANDO A CONEXÃO ELÉTRICA COM EQUIPAMENTOS COMPATÍVEIS.

INSPEÇÃO PARA GARANTIR QUE A INSTALAÇÃO ESTÁ SEGURA, COM A TOMADA CORRETAMENTE EMBUTIDA NA PAREDE E A FIAÇÃO BEM FIXADA.

4. CONDIÇÕES GERAIS

Rayanne
RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA N° 379439CE

	MEMORIAL DESCRITIVO		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

NORMAS APLICÁVEIS:

ABNT NBR 14136: PADRÃO PARA PLUGUES E TOMADAS DE BAIXA TENSÃO.

ABNT NBR 5410: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

SEGURANÇA:

USO DE EPIS DURANTE A INSTALAÇÃO, INCLUINDO LUVAS E ÓCULOS DE PROTEÇÃO.

GARANTIA DE QUE A ENERGIA ELÉTRICA SEJA DESLIGADA DURANTE A INSTALAÇÃO PARA EVITAR RISCOS DE CHOQUE.

GARANTIA:

GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO.

5. MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SERÁ REALIZADA POR UNIDADE (UN), CONTEMPLANDO O FORNECIMENTO DA TOMADA ALTA DE EMBUTIR, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, E A INSTALAÇÃO COMPLETA CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO.

1.16.2.30. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

9.3.1 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO - UNIDADE DE MEDIÇÃO: UN.

1º - SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE LUMINÁRIA INSTALADA;

2º - O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA LED COMPACTA DE SOBREPOR OU EMBUTIR, PARA 2 X FC 18/ 26W OU FC

ELETRÔNICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO

TRANSLUCIDO NA COR BRANCA, COM LÂMPADAS - COMPLETA

1.16.2.31. C4800 LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA (UN)**1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO**

O SERVIÇO COMPREENDE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA, PROJETADA PARA USO EM AMBIENTES INTERNOS, COMPOSTA POR CORPO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, GARANTINDO ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. A LUMINÁRIA POSSUI REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA OTIMIZAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO LUMINOSA, ALÉM DE VIDRO JATEADO CENTRAL QUE SUAVIZA A EMISSÃO DE LUZ. DESTINADA PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 20W, A LUMINÁRIA É ENTREGUE COMPLETA, PRONTA PARA INSTALAÇÃO.

2. MATERIAL UTILIZADO

CORPO DA LUMINÁRIA EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE.

REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO.

VIDRO JATEADO CENTRAL EM VIDRO TEMPERADO OU SIMILAR RESISTENTE.

SOQUETES, REATORES E DEMAIS COMPONENTES ELÉTRICOS COMPATÍVEIS PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W.

ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO.

3. EXECUÇÃO

VERIFICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO.

PREPARAÇÃO DO PONTO DE FIXAÇÃO NO TETO OU SUPERFÍCIE ADEQUADA.

FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA COM SEGURANÇA, RESPEITANDO AS NORMAS TÉCNICAS.

CONEXÃO ELÉTRICA DOS COMPONENTES, GARANTINDO ISOLAMENTO E FUNCIONAMENTO SEGURO.

RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

TESTE DE FUNCIONAMENTO COM AS LÂMPADAS FLUORESCENTES INSTALADAS.

FINALIZAÇÃO COM LIMPEZA E VERIFICAÇÃO ESTÉTICA.

4. CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO
LUMINÁRIA INSTALADA FIRMEMENTE, ALINHADA E SEGURA.

FUNCIONAMENTO CORRETO, SEM FLICKER OU FALHAS ELÉTRICAS.

ACABAMENTO PERFEITO, SEM DANOS OU IMPERFEIÇÕES VISUAIS.

CONFORMIDADE COM NORMAS TÉCNICAS E PROJETO.

5. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS
ABNT NBR IEC 60598 – LUMINÁRIAS.

ABNT NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

NORMAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA E AMBIENTAL APLICÁVEIS.

1.16.2.32. CP-07-CRECHE JOÃO ALENCAR SAÍDA LATERAL SIMPLES PERFILADO 38X38 MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

O SERVIÇO CONSISTE NO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL SIMPLES, FABRICADA EM PERFILADO METÁLICO COM SEÇÃO DE 38X38 MM, PARA ELETROCALHAS. ESTE COMPONENTE É UTILIZADO PARA DESVIAR OU PROLONGAR A ELETROCALHA, PERMITINDO A PASSAGEM ORDENADA DE CABOS ELÉTRICOS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS, COMERCIAIS OU PREDIAIS.

1. MATERIAIS EMPREGADOS:

PERFILADO METÁLICO 38X38 MM, EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, CONFORMIDADE COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA ELETROCALHA UTILIZADA.

PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO.

ACESSÓRIOS DE SUPORTE E FIXAÇÃO CONFORME PROJETO.

EVENTUAL PINTURA OU ACABAMENTO CONFORME ESPECIFICAÇÃO.

2. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS:

VERIFICAÇÃO DO LOCAL E CONDIÇÕES PARA INSTALAÇÃO DA SAÍDA LATERAL NA ELETROCALHA.

CORTE E PREPARAÇÃO DO PERFILADO METÁLICO 38X38 MM NA MEDIDA ADEQUADA PARA O DESVIO LATERAL PREVISTO.

FIXAÇÃO DA SAÍDA LATERAL NA ELETROCALHA PRINCIPAL UTILIZANDO PARAFUSOS E PORCAS, GARANTINDO ALINHAMENTO E RESISTÊNCIA MECÂNICA.

FIXAÇÃO DO CONJUNTO NA ESTRUTURA DE SUPORTE, CONFORME PROJETO EXECUTIVO.

VERIFICAÇÃO DO ALINHAMENTO, ESTABILIDADE E ACABAMENTO.

LIMPEZA DA ÁREA E REMOÇÃO DE EVENTUAIS RESÍDUOS METÁLICOS.

1.16.2.33. CP-08-CRECHE JOÃO ALENCAR CRUZETA/ JUNÇÃO PERFILADO 38X38 (UN)

O SERVIÇO COMPREENDE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA OU JUNÇÃO FABRICADA EM PERFILADO METÁLICO COM SEÇÃO DE 38X38 MM, UTILIZADA PARA INTERLIGAR PERFIS EM SISTEMAS DE ELETROCALHAS, ESTRUTURAS METÁLICAS OU SUPORTE DE CABOS. A CRUZETA PERMITE A

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SÉINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Compras e Propriedades PRÓPRIA

CONEXÃO DE PERFIS EM CONFIGURAÇÃO CRUZADA, PROPORCIONANDO SUPORTE MECÂNICO E ESTABILIDADE À ESTRUTURA.

1. MATERIAIS EMPREGADOS:

PERFILADO METÁLICO 38X38 MM EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO.

ELEMENTOS DE ACABAMENTO OU PINTURA, CONFORME PROJETO.

2. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS:

VERIFICAÇÃO DO LOCAL DA INSTALAÇÃO E DAS MEDIDAS PARA O POSICIONAMENTO DA CRUZETA/JUNÇÃO.

CORTE E PREPARAÇÃO DO PERFILADO METÁLICO CONFORME DIMENSÕES NECESSÁRIAS PARA A INTERLIGAÇÃO.

MONTAGEM DA CRUZETA POSICIONANDO OS PERFIS EM CRUZAMENTO, ALINHANDO OS FUROS PARA FIXAÇÃO.

FIXAÇÃO MECÂNICA COM PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, GARANTINDO APERTO ADEQUADO E ESTABILIDADE ESTRUTURAL.

CONFERÊNCIA DO ALINHAMENTO E RESISTÊNCIA DA JUNÇÃO.

REALIZAÇÃO DE PINTURA OU ACABAMENTO, SE ESPECIFICADO.

LIMPEZA DA ÁREA APÓS EXECUÇÃO.

1.16.2.34. CP-09-CRECHE JOÃO ALENCAR SAÍDA LATERAL DUPLA PERFILADO 38X38 MM PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

O SERVIÇO COMPREENDE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL DUPLA, FABRICADA EM PERFILADO METÁLICO COM SEÇÃO DE 38X38 MM, DESTINADA À CONEXÃO E DESVIO DE ELETRODUTOS EM SISTEMAS DE ELETROCALHAS OU ESTRUTURAS METÁLICAS. ESTA SAÍDA PERMITE O DESDOBRAMENTO DOS ELETRODUTOS PARA DIFERENTES DIREÇÕES, FACILITANDO A ORGANIZAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DOS CABOS ELÉTRICOS.

1. MATERIAIS EMPREGADOS:

PERFILADO METÁLICO 38X38 MM, EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO.

ELEMENTOS DE SUPORTE E FIXAÇÃO CONFORME PROJETO.

EVENTUAL PINTURA OU ACABAMENTO, SE ESPECIFICADO.

2. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS:

VERIFICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO E MEDIDAS NECESSÁRIAS PARA A SAÍDA LATERAL DUPLA.

CORTE E PREPARAÇÃO DOS PERFILADOS METÁLICOS CONFORME AS DIMENSÕES NECESSÁRIAS.

MONTAGEM DA SAÍDA LATERAL DUPLA, POSICIONANDO OS PERFIS PARA SUPORTAR OS

	MEMORIAL DESCRITIVO		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Compras.gov.br PRÓPRIA

ELETRODUTOS CONFORME O PROJETO.

FIXAÇÃO MECÂNICA DOS PERFILADOS NA ELETROCALHA OU ESTRUTURA DE SUPORTE, UTILIZANDO PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS.

CONFERÊNCIA DO ALINHAMENTO, ESTABILIDADE E SEGURANÇA DA ESTRUTURA MONTADA.

APLICAÇÃO DE PINTURA OU ACABAMENTO, SE ESPECIFICADO.

LIMPEZA DA ÁREA APÓS A EXECUÇÃO.

1.16.2.35. CP-11-CRECHE JOÃO ALENCAR CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 38X380MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL COM ÂNGULO DE 90°, FABRICADA EM PERFILADO METÁLICO 38X38 MM, DESTINADA À CONTINUIDADE DA ELETROCALHA EM MUDANÇAS DE DIREÇÃO HORIZONTAL, PERMITINDO O DESVIO SEGURO E ORGANIZADO DOS CABOS ELÉTRICOS.

1. MATERIAIS EMPREGADOS:

CURVA HORIZONTAL 90°, PERFILADO METÁLICO 38X38 MM EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO.

ACESSÓRIOS DE SUPORTE CONFORME PROJETO.

2. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS:

VERIFICAÇÃO DO LOCAL E DIMENSÕES PARA INSTALAÇÃO DA CURVA CONFORME PROJETO EXECUTIVO.

CORTE E PREPARAÇÃO DO PERFILADO PARA MONTAGEM DA CURVA NA MEDIDA ADEQUADA.

MONTAGEM DA CURVA 90° ALINHADA COM A ELETROCALHA EXISTENTE, FIXANDO COM PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS.

FIXAÇÃO DO CONJUNTO À ESTRUTURA DE SUPORTE, GARANTINDO ALINHAMENTO, ESTABILIDADE E SEGURANÇA.

INSPEÇÃO FINAL E LIMPEZA DA ÁREA DE TRABALHO.

1.16.2.36. CP10 - CRECHE JOAO ALENCAR ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

1.16.3. SUBESTAÇÃO

A SUBESTAÇÃO ELÉTRICA É UMA INSTALAÇÃO QUE TEM COMO FUNÇÃO A TRANSFORMAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E PROTEÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. ELA CONECTA A REDE DE TRANSMISSÃO À REDE DE DISTRIBUIÇÃO, AJUSTANDO OS NÍVEIS DE TENSÃO ELÉTRICA CONFORME AS NECESSIDADES DE CONSUMO DA ÁREA ATENDIDA. AS SUBESTAÇÕES PODEM VARIAR EM TAMANHO E COMPLEXIDADE, DEPENDENDO DA CARGA A SER ATENDIDA E DA IMPORTÂNCIA DO LOCAL.

1.16.3.1. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- CABO DE COBRE NU, 50MM².

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS

- UTILIZAR OS COMPRIMENTOS RETILÍNEOS DE CABOS DE COBRE NU, SEÇÃO DE 50 MM²,


RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composição Propria PROPRIA

MEDIDOS EM PROJETO UNIFILAR.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

• PARA O LEVANTAMENTO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE FOI CONSIDERADO QUE O AJUDANTE É RESPONSÁVEL TAMBÉM PELO TRANSPORTE HORIZONTAL DO MATERIAL NO PAVIMENTO DE EXECUÇÃO.

EXECUÇÃO

- VERIFICA-SE O COMPRIMENTO DO TRECHO DA INSTALAÇÃO;
- CORTA-SE O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DO ROLO DE CABO DE COBRE;
- POSICIONA-SE A CORDOALHA.

1.16.3.2. C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

EXECUÇÃO

- EXECUTAR CONFORME PROJETO ELÉTRICO FORNECIDO.

NORMAS E LEGISLAÇÃO

- NBR 14039:2005 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO DE 1,0 KV A 36,2 KV.
- NBR 5440:2014 - TRANSFORMADORES PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO - REQUISITOS.
- NBR 10020:2010 - TRANSFORMADORES DE POTENCIAL DE TENSÃO MÁXIMA DE 15 KV, 24,2 KV E 36,2 KV - CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E CONSTRUTIVAS.
- NBR 5435:2015 - BUCHAS PARA TRANSFORMADORES IMERSOS EM LÍQUIDO ISOLANTE - TENSÃO NOMINAL 15 KV, 24,2 KV E 36,2 KV - ESPECIFICAÇÕES.
- NORMAS REGULAMENTADORAS. NR35 - TRABALHO EM ALTURA.

1.16.3.3. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (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

1.16.3.4. 101798 TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- TAMPA FABRICADA EM FERRO FUNDIDO, DO TIPO R1, DESTINADA AO FECHAMENTO DE CAIXAS DE INSPEÇÃO, PASSAGEM OU OUTRAS CAIXAS PREDIAIS. PRODUTO RESISTENTE E DURÁVEL, OFERECE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES E ACESSOS NÃO AUTORIZADOS, COMPATÍVEL COM CAIXAS PADRÃO PARA INSTALAÇÃO PREDIAL E URBANA.

2. EQUIPAMENTO

- NÃO SE APLICA.

3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- QUANTIFICAR POR UNIDADE (UN), CONFORME PONTOS DE INSTALAÇÃO INDICADOS NO PROJETO.

4. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- PARA O LEVANTAMENTO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE FOI CONSIDERADO QUE O AJUDANTE É RESPONSÁVEL PELO TRANSPORTE E MANUSEIO DA TAMPA;

- CONSIDERARAM-SE OS ESFORÇOS PARA POSICIONAMENTO E FIXAÇÃO DA TAMPA NA CAIXA.

5. EXECUÇÃO

- VERIFICA-SE A COMPATIBILIDADE DA TAMPA COM A CAIXA;
- POSICIONA-SE A TAMPA NA ABERTURA DA CAIXA;
- GARANTE-SE O CORRETO ASSENTAMENTO PARA EVITAR DESLOCAMENTOS E INFILTRAÇÕES.

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- A INSTALAÇÃO DEVE SEGUIR AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES PARA CAIXAS DE INSPEÇÃO E PASSAGEM;
- RECOMENDA-SE MANUTENÇÃO PERIÓDICA PARA GARANTIR A INTEGRIDADE DA TAMPA E SEGURANÇA DO SISTEMA.

Rayanne

RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA N° 379439CE

	MEMORIAL DESCRITIVO		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composição Própria PRÓPRIA

7. PENDÊNCIAS

- NÃO SE APLICA.

1.16.4. LÓGICA

AS INSTALAÇÕES LÓGICAS REFEREM-SE AO SISTEMA DE CABEAMENTO E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA GARANTIR A COMUNICAÇÃO DE DADOS E A INTERCONEXÃO DE DISPOSITIVOS DENTRO DE UMA EDIFICAÇÃO. ISSO INCLUI SISTEMAS DE TELEFONIA, REDE DE DADOS, CÂMERAS DE SEGURANÇA, CONTROLE DE ACESSO, ENTRE OUTROS SERVIÇOS QUE REQUEREM TRANSMISSÃO DE INFORMAÇÕES.

1.16.4.1. 91857 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

-ELETRODUTOS CORRUGADOS EM PVC, DN 32 MM (1"), 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 RESPONSÁVEL TAMBÉM PELO TRANSPORTE HORIZONTAL DO MATERIAL NO ANDAR DE EXECUÇÃO;
-FOI CONSIDERADO ESFORÇO DE FIXAÇÃO PROVISÓRIA DA INSTALAÇÃO (FEITA EM PONTOS LOCALIZADOS)

5. EXECUÇÃO

-VERIFICA-SE O COMPRIMENTO DO TRECHO DA INSTALAÇÃO;
-CORTA-SE O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DA BOBINA DO ELETRODUTO;
-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.

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

-NÃO SE APLICA.

7. PENDÊNCIAS

-NÃO SE APLICA.

1.16.4.2. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - 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.

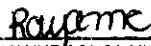
4. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

-PARA O LEVANTAMENTO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE FOI CONSIDERADO QUE O AJUDANTE É RESPONSÁVEL TAMBÉM PELO TRANSPORTE HORIZONTAL DO MATERIAL NO ANDAR DE EXECUÇÃO;
-FOI CONSIDERADO ESFORÇO DE FIXAÇÃO PROVISÓRIA DA INSTALAÇÃO (FEITA EM PONTOS LOCALIZADOS)

5. EXECUÇÃO

-VERIFICA-SE O COMPRIMENTO DO TRECHO DA INSTALAÇÃO;
-CORTA-SE O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DA BOBINA DO ELETRODUTO;
-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.

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES


RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFHA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composição Própria PRÓPRIA

-NÃO SE APLICA.
7.PENDÊNCIAS
-NÃO SE APLICA.

1.16.4.3. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

- 1.ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS
- ELETRODUTO CORRUGADO EM PEAD, DN 50 MM (1 1/2")
- 2.EQUIPAMENTO
- NÃO SE APLICA.
- 3.CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
- UTILIZAR OS COMPRIMENTOS RETILÍNEOS DE ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM PEAD, COM DN 50 MM (1 1/2") PRESENTES NO PROJETO.
- 4.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.
- FOI CONSIDERADO ESFORÇO DE FIXAÇÃO PROVISÓRIA DA INSTALAÇÃO (FEITA EM PONTOS LOCALIZADOS)
- 5.EXECUÇÃO
- VERIFICA-SE O COMPRIMENTO DO TRECHO DA INSTALAÇÃO;
- CORTA-SE O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DA BOBINA DO ELETRODUTO;
- ENCAIXA-SE O ELETRODUTO NO LOCAL DEFINIDO;
- AS EXTREMIDADES SÃO DEIXADAS LIVRES PARA POSTERIOR CONEXÃO.
- 6.INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
- NÃO SE APLICA.
- 7.PENDÊNCIAS
- NÃO SE APLICA.

1.16.4.4. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

1. INTRODUÇÃO
- ESTE MEMORIAL DESCRITIVO TEM COMO OBJETIVO ESPECIFICAR O FORNECIMENTO E A INSTALAÇÃO DE CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (UNSHIELDED TWISTED PAIR), PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE REDE DE DADOS OU COMUNICAÇÕES. O CABO SERÁ RESPONSÁVEL PELA TRANSMISSÃO DE SINAIS DIGITAIS, OFERECENDO ALTA PERFORMANCE E ESTABILIDADE EM REDES LOCAIS (LAN), CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA REDES DE DADOS.
2. ESPECIFICAÇÕES DO CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP
- 2.1. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:
- TIPO DE CABO: O CABO SERÁ DO TIPO UTP (UNSHIELDED TWISTED PAIR), COMPOSTO POR 4 PARES DE FIOS DE COBRE COM ISOLAMENTO E TORÇÃO PARA A REDUÇÃO DE INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS.
- CATEGORIA: O CABO ATENDERÁ À CATEGORIA 6 (CAT 6), GARANTINDO UMA LARGURA DE BANDA DE 250 MHZ E CAPACIDADE PARA TRANSMITIR DADOS A VELOCIDADES DE ATÉ 10 GBPS EM DISTÂNCIAS DE ATÉ 55 METROS PARA UMA REDE ETHERNET DE ALTA PERFORMANCE.
- CONDUTOR: O CONDUTOR SERÁ DE COBRE 100%, O QUE ASSEGURA A BOA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA, RESISTÊNCIA A ALTAS TEMPERATURAS E DURABILIDADE. NÃO SERÁ UTILIZADO MATERIAL RECICLADO OU DE QUALIDADE INFERIOR.
- ISOLAMENTO: O CABO SERÁ ISOLADO COM POLIETILENO (PE) OU PVC, OFERECENDO PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS, ABRASÕES E ALTAS TEMPERATURAS.
- QUANTIDADE DE PARES: O CABO CONTERÁ 4 PARES DE FIOS TORCIDOS, COM CADA PAR ISOLADO PARA MINIMIZAR INTERFERÊNCIAS ENTRE OS FIOS.
- COR: A COR EXTERNA DO CABO SERÁ AZUL OU CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO, PARA IDENTIFICAR O TIPO DE REDE OU SEGMENTO.
- 2.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

DESEMPENHO: O CABO CAT 6 SERÁ CAPAZ DE SUPORTAR TRANSMISSÕES DE ALTA VELOCIDADE,

	MEMORIAL DESCRITIVO		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	CATA : 25/05/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Comunicação Própria PRÓPRIA

ADEQUADO PARA REDES ETHERNET 10/100/1000 BASE-T, E TAMBÉM PARA GIGABIT ETHERNET (10 GBPS), DENTRO DAS DISTÂNCIAS ESPECIFICADAS.

RESISTÊNCIA À INTERFERÊNCIA: GRAÇAS À SUA TORÇÃO NOS PARES DE FIOS, O CABO OFERECE BOA RESISTÊNCIA À INTERFERÊNCIA EXTERNA (RÚIDO), MAS, COMO UM CABO UTP, NÃO POSSUI BLINDAGEM ADICIONAL. EM AMBIENTES COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, SERÁ NECESSÁRIA UMA INSTALAÇÃO CUIDADOSA, PREFERENCIALMENTE LONGE DE FONTES DE RÚIDO ELÉTRICO.

IMPEDÂNCIA: O CABO TERÁ IMPEDÂNCIA DE 100 OHMS, QUE É O VALOR PADRÃO PARA SISTEMAS DE TRANSMISSÃO DE DADOS EM REDES ETHERNET.

FLAMEABILIDADE: O MATERIAL DE ISOLAMENTO SERÁ DE CLASSIFICAÇÃO FR (FLAME RETARDANT), QUE GARANTE RESISTÊNCIA AO FOGO, EVITANDO A PROPAGAÇÃO DE CHAMAS EM CASO DE INCÊNDIO.

NORMAS TÉCNICAS: O CABO SERÁ FABRICADO CONFORME AS NORMAS INTERNACIONAIS E NACIONAIS, INCLUINDO:

ANSI/TIA-568-C.2 PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO.

ISO/IEC 11801 PARA CABEAMENTO EM REDES LOCAIS.

IEC 61156 PARA CABOS DE COMUNICAÇÃO.

3. FORNECIMENTO E ENTREGA

O FORNECIMENTO DO CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP SERÁ REALIZADO EM BOBINAS OU CARRETÉIS, COM O COMPRIMENTO NECESSÁRIO CONFORME A QUANTIDADE DE CABOS PARA O PROJETO.

AS BOBINAS OU CARRETÉIS SERÃO IDENTIFICADOS ADEQUADAMENTE, COM RÓTULOS QUE INFORMAM O FABRICANTE, MODELO, QUANTIDADE, CARACTERÍSTICAS E CERTIFICAÇÕES DO CABO.

A ENTREGA SERÁ FEITA DE ACORDO COM O CRONOGRAMA ESTABELECIDO, E O CABO SERÁ ARMAZENADO DE MANEIRA ADEQUADA PARA EVITAR DANOS ANTES DA INSTALAÇÃO.

4. INSTALAÇÃO DO CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP

4.1. PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO:

ANÁLISE DO LOCAL: O LOCAL DE INSTALAÇÃO SERÁ ANALISADO PARA GARANTIR QUE O PERCURSO DO CABO SEJA O MAIS DIRETO POSSÍVEL, MINIMIZANDO A EXPOSIÇÃO A FONTES DE INTERFERÊNCIA (COMO CABOS ELÉTRICOS DE ALTA CORRENTE OU EQUIPAMENTOS DE GRANDE POTÊNCIA).

PLANEJAMENTO DA REDE: SERÁ DEFINIDO O TRAJETO DO CABO, COM A DISPOSIÇÃO ADEQUADA DOS PONTOS DE CONEXÃO, COMO PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO, TOMADAS DE REDE E PAINÉIS DE COMUNICAÇÃO.

4.2. PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO:

PASSAGEM DO CABO: O CABO SERÁ PASSADO ATRAVÉS DE ELETRODUTOS, CONDUTORES OU CALHAS APROPRIADOS PARA GARANTIR QUE NÃO HAJA DOBRAS ACENTUADAS, TENSÕES EXCESSIVAS OU DANOS AO ISOLAMENTO DURANTE A INSTALAÇÃO.

FIXAÇÃO DO CABO: O CABO SERÁ FIXADO COM ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS, PRESILHAS METÁLICAS OU SUPORTES ESPECÍFICOS, GARANTINDO QUE O CABO ESTEJA SEGURO E SEM RISCOS DE ATRITO OU DANOS.

CURVAS E FLEXÕES: DURANTE A INSTALAÇÃO, O CABO SERÁ MANTIDO DENTRO DO RAIO MÍNIMO DE CURVATURA ESPECIFICADO PELO FABRICANTE (GERALMENTE, 4 VEZES O DIÂMETRO EXTERNO DO CABO) PARA EVITAR PERDAS DE DESEMPENHO OU DANOS NO ISOLAMENTO.

TERMINAÇÃO: AS EXTREMIDADES DO CABO SERÃO DESENCAPADAS CUIDADOSAMENTE, E OS FIOS SERÃO CONECTADOS AOS CONECTORES RJ-45 DE ACORDO COM OS PADRÕES DE CRIMPAGEM T568A OU T568B, GARANTINDO UMA CONEXÃO DE ALTA QUALIDADE.

4.3. TESTES PÓS-INSTALAÇÃO:

TESTES DE CONECTIVIDADE: SERÁ REALIZADO UM TESTE DE CONTINUIDADE PARA VERIFICAR A INTEGRIDADE DAS CONEXÕES E GARANTIR QUE O CABO ESTÁ TRANSMITINDO SINAIS CORRETAMENTE.

TESTE DE DESEMPENHO: SERÁ REALIZADO UM TESTE DE CERTIFICAÇÃO DE DESEMPENHO COM O USO DE EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS (COMO CERTIFICADORES DE CABO) PARA GARANTIR QUE O CABO ATENDA AOS REQUISITOS DA CATEGORIA 6, INCLUINDO A CAPACIDADE DE TRANSMISSÃO DE DADOS A ALTAS VELOCIDADES.

VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS: SERÁ VERIFICADA A PERFORMANCE DA REDE, ESPECIALMENTE EM RELAÇÃO À ATENUAÇÃO E CROSSTALK (INTERFERÊNCIA ENTRE OS PARES), GARANTINDO QUE OS

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	REINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composição Própria PRÓPRIA

SINAIS ESTEJAM DENTRO DOS PADRÕES ESTABELECIDOS.

1.16.4.5. C5188 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL DE 24 PORTAS, CATEGORIA 6, MONTADO EM RACK DE 19" E ALTURA DE 1U.

PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO:

PASSAGEM DOS CABOS IDENTIFICADOS NO PONTO DE CONSUMO E NO RACK.

CONEXÃO DOS CABOS NOS CONECTORES FÊMEA DO PATCH PANEL.

FIXAÇÃO DO PATCH PANEL NO RACK DE 19", OCUPANDO 1U DE ALTURA.

1.16.4.6. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

-CAIXA OCTOGONAL EM PVC, 4" X 4".

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

-UTILIZAR A QUANTIDADE DE CAIXAS OCTOGONAIS EM PVC DE 4" X 4" EFETIVAMENTE INSTALADA EM LAJES.

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;

-FOI CONSIDERADO ESFORÇO DE FIXAÇÃO DA CAIXA DIRETAMENTE NA FORMA DA LAJE;

-AS PRODUTIVIDADES DESTA COMPOSIÇÃO NÃO CONTEMPLAM AS SEGUINTE ATIVIDADES:

PASSANTES EM LAJES; RASGOS E CORTES; CHUMBAMENTOS. PARA TAIS ATIVIDADES, UTILIZAR COMPOSIÇÃO ESPECÍFICA DE CADA SERVIÇO.

EXECUÇÃO

-APÓS A MARCAÇÃO DA CAIXA, COM NÍVEL PARA DEIXA-LA ALINHADA;

-FAZ-SE A FIXAÇÃO DA CAIXA NA FORMA, ANTES DA CONCRETAGEM.

1.16.4.7. C4931 TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"X4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"X4") (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO DE TOMADAS;

- AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES;

- TOMADA DUPLA DE REDE RJ45, 8 FIOS, CAT 6E.

EXECUÇÃO:

- UTILIZANDO OS TRECHOS DEIXADOS DISPONÍVEIS NOS PONTOS DE FORNECIMENTO, LIGAM-SE OS CABOS À TOMADA

(MÓDULO);

- EM SEGUIDA FIXA-SE O MÓDULO AO SUPORTE E ENCAIXA-SE A PLACA.

1.16.4.8. C4932 TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"X2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2") (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA, TIPO RJ45, COM 8 FIOS, CATEGORIA CAT-6E, COMPLETA, DESTINADA A SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA REDES DE DADOS E VOZ. A TOMADA SERÁ INSTALADA EM CAIXAS DE PISO APROPRIADAS, PERMITINDO CONEXÕES SEGURAS, ORGANIZADAS E DE ALTA PERFORMANCE EM AMBIENTES COMERCIAIS, INDUSTRIAIS OU CORPORATIVOS.

1. MATERIAIS EMPREGADOS:

TOMADA RJ45 CAT-6E, 8 FIOS, PADRÃO T568A/B, COMPLETA COM MÓDULO, PLACA DE ACABAMENTO E SUPORTE PARA CAIXA DE PISO.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

CAIXA DE PISO PARA EMBUTIR, COMPATÍVEL COM A TOMADA.

CABOS UTP CAT-6E PARA CONEXÃO.

FERRAMENTAS PARA CRIMPAGEM, TESTE E INSTALAÇÃO.

ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO.

2. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS:

VERIFICAÇÃO DO PONTO DE INSTALAÇÃO, INCLUINDO LOCALIZAÇÃO DA CAIXA DE PISO E PASSAGEM DE CABOS.

PREPARAÇÃO DA CAIXA DE PISO E FIXAÇÃO ADEQUADA CONFORME NORMA TÉCNICA.

CONEXÃO DOS FIOS DO CABO UTP NA TOMADA RJ45, SEGUINDO O PADRÃO DE CABEAMENTO T568A OU T568B.

MONTAGEM DA TOMADA NA CAIXA DE PISO, COM FIXAÇÃO DO MÓDULO E DA PLACA DE ACABAMENTO.

TESTE DO PONTO INSTALADO COM CERTIFICADOR DE CABOS PARA ASSEGURAR A INTEGRIDADE E DESEMPENHO DO ENLACE.

ETIQUETAGEM DO PONTO PARA IDENTIFICAÇÃO CLARA E ORGANIZADA.

LIMPEZA DO LOCAL E LIBERAÇÃO PARA USO.

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

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -CAIXA RETANGULAR EM PVC, 4" X 2". CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS -UTILIZAR A QUANTIDADE DE CAIXAS ALTAS RETANGULARES EM PVC DE 4" X 2" EFETIVAMENTE INSTALADA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO, ALVENARIA ESTRUTURAL, DRYWALL E PAREDE DE CONCRETO. EXECUÇÃO -APÓS A MARCAÇÃO DA CAIXA, COM NÍVEL PARA DEIXÁ-LA ALINHADA, E A FURAÇÃO DO LOCAL; -ABRE-SE O ORIFÍCIO NA CAIXA PARA PASSAGEM DO ELETRODUTO; -CONECTA-SE O ELETRODUTO À CAIXA; -FAZ-SE O ENCAIXE DA PEÇA NO LOCAL DEFINIDO E EVENTUAL FIXAÇÃO COM ARGAMASSA (PARA PAREDE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO OU ALVENARIA ESTRUTURAL).

1.16.4.10. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MATERIAIS UTILIZADOS:

TIJOLOS COMUNS: DOIS TIJOLOS COMUNS MEDINDO 50X50 CM SERÃO UTILIZADOS PARA A CONSTRUÇÃO DAS PAREDES DA CAIXA DE PASSAGEM. OS TIJOLOS DEVEM SER DE QUALIDADE, UNIFORMES E SEM DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA RESISTÊNCIA ESTRUTURAL.

ARGAMASSA: SERÁ UTILIZADA ARGAMASSA ADEQUADA PARA ASSENTAMENTO DE TIJOLOS, PREPARADA CONFORME AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE.

BRITA: A BASE DA CAIXA DE PASSAGEM SERÁ PREENCHIDA COM BRITA DE BOA QUALIDADE, GARANTINDO UM ESCOAMENTO ADEQUADO E EVITANDO O ACÚMULO DE ÁGUA.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

A CAIXA DE PASSAGEM TERÁ DIMENSÕES INTERNAS DE 50X50X50 CM (LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA).

AS PAREDES SERÃO CONSTRUÍDAS COM DUAS FIADAS DE TIJOLOS COMUNS, ASSENTADOS COM ARGAMASSA EM AMBAS AS FACES, GARANTINDO A ESTABILIDADE E ESTANQUEIDADE DA ESTRUTURA. O FUNDO DA CAIXA DE PASSAGEM SERÁ PREENCHIDO COM BRITA ATÉ UMA ALTURA QUE PERMITA O LIVRE ESCOAMENTO DOS FLUIDOS.

A TAMPA DA CAIXA DE PASSAGEM SERÁ EM MATERIAL RESISTENTE, TAL COMO CONCRETO OU FERRO FUNDIDO, COM DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM A ABERTURA DA CAIXA E DE FÁCIL REMOÇÃO PARA

Rayanne
RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA N° 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composição Própria PRÓPRIA

MANUTENÇÃO.

EXECUÇÃO:

O TERRENO ONDE A CAIXA DE PASSAGEM SERÁ INSTALADA DEVERÁ SER PREVIAMENTE NIVELADO E COMPACTADO.

AS PAREDES DA CAIXA SERÃO ERGUIDAS DE ACORDO COM AS DIMENSÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DESCRITAS, UTILIZANDO ARGAMASSA PARA FIXAÇÃO DOS TIJOLOS.

APÓS A CONCLUSÃO DAS PAREDES, O FUNDO DA CAIXA SERÁ PREENCHIDO COM BRITA ATÉ A ALTURA ESPECIFICADA.

FINALMENTE, A TAMPA DA CAIXA DE PASSAGEM SERÁ INSTALADA DE FORMA SEGURA E FIRME.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS NA CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE PASSAGEM DEVERÃO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES E SEREM DEVIDAMENTE INSPECIONADOS ANTES DO INÍCIO DOS TRABALHOS.

A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER SUPERVISIONADA POR PROFISSIONAL HABILITADO, GARANTINDO A QUALIDADE E SEGURANÇA DA ESTRUTURA.

APÓS A CONCLUSÃO DA CAIXA DE PASSAGEM, ESTA DEVERÁ SER DEVIDAMENTE SINALIZADA E PROTEGIDA PARA EVITAR ACIDENTES.

1.16.4.11. 98305 RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O SERVIÇO COMPREENDE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO, DESTINADO À ACOMODAÇÃO E PROTEÇÃO DE SERVIDORES, EQUIPAMENTOS DE REDE E ACESSÓRIOS, GARANTINDO ORGANIZAÇÃO, SEGURANÇA FÍSICA E ADEQUADA VENTILAÇÃO PARA OS DISPOSITIVOS INSTALADOS.

2. MATERIAL UTILIZADO

RACK FECHADO METÁLICO, COM DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM OS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS (ALTURA, LARGURA E PROFUNDIDADE).

PORTAS FRONTAIS E TRASEIRAS COM FECHAMENTO POR CHAVE OU SISTEMA DE TRAVAMENTO.

SISTEMA DE VENTILAÇÃO E/OU REFRIGERAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

PRATELEIRAS, TRILHOS E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.

RODÍZIOS OU BASES PARA FIXAÇÃO NO PISO, CONFORME NECESSIDADE.

3. EXECUÇÃO

VERIFICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO, GARANTINDO ESPAÇO E CONDIÇÕES ADEQUADAS.

MONTAGEM DO RACK CONFORME MANUAL DO FABRICANTE.

FIXAÇÃO DO RACK NO LOCAL DESIGNADO, COM NIVELAMENTO E SEGURANÇA.

INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS INTERNOS CONFORME PROJETO.

TESTE DE ESTABILIDADE E FUNCIONAMENTO DOS SISTEMAS DE VENTILAÇÃO.

LIMPEZA E FINALIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO.

4. CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO

RACK INSTALADO CONFORME PROJETO, FIRME E SEGURO.

PORTAS E SISTEMA DE FECHAMENTO FUNCIONANDO ADEQUADAMENTE.

VENTILAÇÃO ADEQUADA PARA OS EQUIPAMENTOS INSTALADOS.

ORGANIZAÇÃO INTERNA COMPATÍVEL COM NORMAS TÉCNICAS.

Rayanne
RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

	MEMORIAL DESCRITIVO		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Própria PRÓPRIA

5. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

NORMAS ABNT RELACIONADAS À INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TI E INFRAESTRUTURA.

NORMAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA E AMBIENTAL APLICÁVEIS.

MANUAIS DO FABRICANTE.

1.16.4.12. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - CAIXA QUADRADA, PVC, 4" X 4". 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - UTILIZAR A QUANTIDADE DE CAIXAS QUADRADAS DE PVC DE 4" X 4" EFETIVAMENTE INSTALADA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO. 3. EXECUÇÃO: - APÓS A MARCAÇÃO DA CAIXA, COM NÍVEL PARA DEIXÁ-LA ALINHADA, E A FURAÇÃO DO LOCAL; - ABRE-SE O ORIFÍCIO NA CAIXA PARA PASSAGEM DO ELETRODUTO; - CONECTA-SE O ELETRODUTO À CAIXA; - FAZ-SE O ENCAIXE DA PEÇA NO LOCAL DEFINIDO E EVENTUAL FIXAÇÃO COM ARGAMASSA (PARA PAREDE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO OU ALVENARIA ESTRUTURAL).

1.16.4.13. C1929 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

DIMENSÕES E TIPO:

MEDIDA PADRÃO: 4 POLEGADAS X 4 POLEGADAS (APROXIMADAMENTE 10 CM X 10 CM).

COMPATÍVEL COM CAIXA METÁLICA OU PVC TIPO 4" X 4", PADRÃO NBR 5431.

MATERIAL:

CONFECCIONADA EM AÇO GALVANIZADO, ALUMÍNIO OU TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO.

ACABAMENTO LISO OU FOSCO, COM TRATAMENTO CONTRA CORROSÃO E OXIDAÇÃO, QUANDO METÁLICA.

FURAÇÃO PADRÃO PARA FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E/OU PARA PASSAGEM DE DISPOSITIVOS (INTERRUPTORES, TOMADAS, CONDULETES ETC.).

FIXAÇÃO:

ATRAVÉS DE PARAFUSOS ADEQUADOS AOS INSERTOS DA CAIXA ESTAMPADA (GERALMENTE M4).

FIXAÇÃO FIRME, SEM FOLGAS OU REBARBAS.

EXECUÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO:

A PLACA DEVE SER FORNECIDA NOVA, COM ACABAMENTO ADEQUADO E LIVRE DE DEFORMAÇÕES.

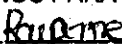
COMPATÍVEL COM O TIPO DE DISPOSITIVO (PONTO CEGO, COM RECORTE PARA INTERRUPTOR, TOMADA SIMPLES, DUPLA ETC.), CONFORME PREVISTO NO PROJETO ELÉTRICO.

INSTALAÇÃO:

ALINHAMENTO DA PLACA COM A PAREDE OU SUPERFÍCIE ACABADA.

GARANTIR O CORRETO POSICIONAMENTO E APERTO DOS PARAFUSOS DE FIXAÇÃO.

QUANDO NECESSÁRIO, FAZER AJUSTES FINOS PARA NIVELAMENTO E ESTÉTICA.


RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA N° 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

VERIFICAÇÃO DE QUE A INSTALAÇÃO NÃO COMPROMETE O ACESSO OU FUNCIONAMENTO DOS DISPOSITIVOS ELÉTRICOS ACOPLADOS.

NORMAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

NBR 5431 – CAIXAS DE EMBUTIR E DE SOBREPOR PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

NORMAS TÉCNICAS DO FABRICANTE E DO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EDIFICAÇÃO.

INSPEÇÃO E TESTES:

VERIFICAÇÃO VISUAL DE NIVELAMENTO, ALINHAMENTO E ACABAMENTO.

TESTE DE FIXAÇÃO E COMPATIBILIDADE COM O EQUIPAMENTO INSTALADO.

CONFERÊNCIA COM O LAYOUT DE PONTOS ELÉTRICOS APROVADO.

1.16.4.14. C3770 PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50M (UN)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TIPO: PATCH CABLE UTP (UNSHIELDED TWISTED PAIR) CATEGORIA 6 OU SUPERIOR, PARA TRANSMISSÃO DE DADOS EM REDES ETHERNET;

CONECTORES: RJ-45 MACHO EM AMBAS AS EXTREMIDADES, COM CONTATOS BANHADOS A OURO PARA MELHOR CONDUTIVIDADE E RESISTÊNCIA À CORROSÃO;

COMPRIMENTO: 1,50 METROS;

FLEXIBILIDADE: CABO EXTRA-FLEXÍVEL COM REVESTIMENTO EM MATERIAL PVC OU SIMILAR, PERMITINDO FÁCIL MANUSEIO E INSTALAÇÃO EM ESPAÇOS REDUZIDOS;

VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO: SUPORTE A ATÉ 1 GBPS (GIGABIT ETHERNET);

COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTOS DE REDE PADRÃO, COMO SWITCHES, ROTEADORES, COMPUTADORES E SERVIDORES;

NORMAS: ATENDE AOS PADRÕES INTERNACIONAIS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (TIA/EIA-568).

1. PROCEDIMENTO EXECUTIVO

INSPEÇÃO VISUAL DO CABO PARA VERIFICAR INTEGRIDADE E CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES;

CONEXÃO DO CABO ENTRE OS EQUIPAMENTOS CONFORME PROJETO DE REDE;

TESTES DE CONTINUIDADE E PERFORMANCE PARA ASSEGURAR A QUALIDADE DO SINAL E AUSÊNCIA DE INTERFERÊNCIAS;

ORGANIZAÇÃO DOS CABOS PARA EVITAR DOBRAS EXCESSIVAS E GARANTIR A DURABILIDADE DO PATCH CABLE.

1.16.4.15. CP01 - CRECHE JOAO ALENCAR SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45 (UN)


RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA N° 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 26/09/2024 L.S. Hora: 114,16%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	EDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SHAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Compras e Serviços PRÓPRIA

1.17. INSTALAÇÕES DE GÁS

1.17.1. 103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA: DISPOSITIVO METÁLICO, GERALMENTE EM LATÃO OU ALUMÍNIO, UTILIZADO PARA CONTROLAR A VAZÃO E A PRESSÃO DO GÁS QUE SAI DO BOTIJÃO E SEGUE PARA O FOGÃO OU EQUIPAMENTO ALIMENTADO A GÁS. POSSUI CONEXÃO PADRÃO PARA BOTIJÃO P13 E SAÍDA PARA MANGUEIRA DE GÁS COM ABRAÇADEIRA;

MANGUEIRA DE GÁS COM ABRAÇADEIRA: TUBO FLEXÍVEL DE MATERIAL RESISTENTE A GÁS (NORMALMENTE PVC REFORÇADO), UTILIZADO PARA CONDUZIR O GÁS DO REGULADOR ATÉ O EQUIPAMENTO, FIXADO COM ABRAÇADEIRAS METÁLICAS PARA VEDAÇÃO SEGURA;

CHAVE DE APERTO: FERRAMENTA MANUAL UTILIZADA PARA FIXAR FIRMEMENTE O REGISTRO AO BOTIJÃO DE GÁS;

VEDANTE OU VEDA ROSCA (QUANDO NECESSÁRIO): FITA DE MATERIAL PLÁSTICO USADA PARA GARANTIR VEDAÇÃO ENTRE AS CONEXÕES ROSCADAS DO SISTEMA DE GÁS.

EXECUÇÃO

ROSQUEAR MANUALMENTE O REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS NA VÁLVULA DO BOTIJÃO, UTILIZANDO UMA CHAVE DE APERTO SE NECESSÁRIO, GARANTINDO QUE ESTEJA FIRMEMENTE CONECTADO E SEM VAZAMENTOS;

CONECTAR A MANGUEIRA DE GÁS NA SAÍDA DO REGULADOR, FIXANDO COM ABRAÇADEIRAS METÁLICAS EM AMBAS AS EXTREMIDADES;

VERIFICAR O PRAZO DE VALIDADE DA MANGUEIRA E DO REGULADOR, BEM COMO A PRESENÇA DO SELO DO INMETRO NOS COMPONENTES;

REALIZAR TESTE DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE SABÃO PARA IDENTIFICAR POSSÍVEIS VAZAMENTOS;

APÓS A VERIFICAÇÃO, ABRIR O REGISTRO E LIBERAR O GÁS PARA O EQUIPAMENTO, GARANTINDO O FUNCIONAMENTO CORRETO E SEGURO.

1.17.2. CP12 - CRECHE JOAO ALENCAR VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2": COMPONENTE METÁLICO UTILIZADO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E DE GÁS PARA CONTROLE DE FLUXO. FABRICADA EM BRONZE, POSSUI CORPO ROBUSTO E ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO. A VEDAÇÃO É FEITA POR MEIO DE UMA ESFERA INTERNA PERFURADA QUE GIRA AO ACIONAR A ALAVANCA, PERMITINDO OU BLOQUEANDO TOTALMENTE A PASSAGEM DO FLUIDO. POSSUI ROSCAS FÊMEA NAS DUAS EXTREMIDADES PARA CONEXÃO COM TUBOS OU CONEXÕES DE MESMA BITOLA.

CHAVE DE GRIFO OU INGLESA: FERRAMENTA UTILIZADA PARA ROSQUEAR E FIXAR A VÁLVULA À TUBULAÇÃO, GARANTINDO AJUSTE SEGURO E VEDADO;

FITA VEDA ROSCA: FITA DE MATERIAL PLÁSTICO UTILIZADA NAS ROSCAS DAS CONEXÕES PARA GARANTIR VEDAÇÃO E EVITAR VAZAMENTOS NO SISTEMA.

	MEMORIAL DESCRITIVO		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Comp. ondes Propria PROPRIA

EXECUÇÃO

VERIFICAR A COMPATIBILIDADE DA VÁLVULA COM A TUBULAÇÃO (BITOLA E TIPO DE ROSCA);

APLICAR FITA VEDA ROSCA NAS EXTREMIDADES ROSCADAS DA TUBULAÇÃO OU CONEXÃO ONDE SERÁ INSTALADA A VÁLVULA;

ROSQUEAR MANUALMENTE A VÁLVULA NA TUBULAÇÃO E, EM SEGUIDA, UTILIZAR CHAVE APROPRIADA PARA APERTAR, GARANTINDO VEDAÇÃO FIRME SEM DANIFICAR A PEÇA;

POSICIONAR A ALAVANCA DA VÁLVULA NA POSIÇÃO DESEJADA (FECHADA OU ABERTA) PARA TESTE DE FLUXO;

REALIZAR TESTE DE ESTANQUEIDADE COM ESPUMA DE SABÃO OU OUTRO MÉTODO INDICADO, CERTIFICANDO-SE DE QUE NÃO HÁ VAZAMENTOS NA CONEXÃO.

1.17.3. CP13 - CRECHE JOAO ALENCAR VALVULA DE ESFERA 90° MACHO ESPIGÃO 1/2" (UN)**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

VÁLVULA DE ESFERA 90° MACHO ESPIGÃO 1/2": COMPONENTE METÁLICO UTILIZADO PARA CONTROLE DE FLUXO EM SISTEMAS HIDRÁULICOS E DE GÁS. FABRICADA GERALMENTE EM LATÃO OU BRONZE, POSSUI CORPO EM ÂNGULO DE 90°, UMA EXTREMIDADE COM ROSCA MACHO DE 1/2" E OUTRA COM BICO ESPIGÃO (PONTEIRA) PARA CONEXÃO DIRETA COM MANGUEIRAS. O ACIONAMENTO SE DÁ POR ALAVANCA QUE GIRA UMA ESFERA PERFURADA INTERNAMENTE, PERMITINDO OU BLOQUEANDO TOTALMENTE O FLUXO DO FLUIDO;

MANGUEIRA FLEXÍVEL: TUBO EM PVC OU BORRACHA COMPATÍVEL COM O ESPIGÃO DA VÁLVULA, UTILIZADO PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA OU GÁS;

ABRAÇADEIRA METÁLICA: ELEMENTO DE FIXAÇÃO APLICADO NA UNIÃO ENTRE A MANGUEIRA E O ESPIGÃO, GARANTINDO VEDAÇÃO SEGURA;

FITA VEDA ROSCA: FITA PLÁSTICA APLICADA NA ROSCA DA VÁLVULA PARA GARANTIR A ESTANQUEIDADE DA CONEXÃO;

CHAVE DE GRIFO OU INGLESA: FERRAMENTA UTILIZADA PARA ROSQUEAR A VÁLVULA NA CONEXÃO COM FIRMEZA E SEGURANÇA.

EXECUÇÃO

APLICAR FITA VEDA ROSCA NA EXTREMIDADE ROSCADA DA VÁLVULA (LADO MACHO 1/2");

ROSQUEAR A VÁLVULA NA TUBULAÇÃO OU CONEXÃO CORRESPONDENTE, UTILIZANDO CHAVE APROPRIADA PARA APERTO, GARANTINDO VEDAÇÃO FIRME SEM DANIFICAR A PEÇA;

ENCAIXAR A MANGUEIRA NA PONTA ESPIGÃO DA VÁLVULA, ASSEGURANDO QUE ESTEJA BEM AJUSTADA;

FIXAR A MANGUEIRA NO ESPIGÃO UTILIZANDO UMA ABRAÇADEIRA METÁLICA, APERTANDO COM CHAVE DE FENDA OU FERRAMENTA ADEQUADA;

POSICIONAR A ALAVANCA DA VÁLVULA NA POSIÇÃO DESEJADA (ABERTA OU FECHADA) E REALIZAR TESTE DE ESTANQUEIDADE COM ESPUMA DE SABÃO OU OUTRO MÉTODO, VERIFICANDO SE HÁ VAZAMENTOS NAS CONEXÕES.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composição Própria PRÓPRIA

1.17.4. CP14 - CRECHE JOAO ALENCAR CONEXÃO FIXA MACHO MULTICAMADAS 16MM X 1/2" (UN)**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

CONEXÃO FIXA MACHO MULTICAMADAS 16 MM X 1/2": PEÇA METÁLICA UTILIZADA EM SISTEMAS HIDRÁULICOS COM TUBULAÇÕES MULTICAMADAS (PEX/AL/PEX). POSSUI UMA EXTREMIDADE LISA (16 MM) PARA ENCAIXE EM TUBOS MULTICAMADAS COM ANEL E PORCA DE APERTO, E OUTRA EXTREMIDADE COM ROSCA MACHO DE 1/2" PARA CONEXÃO A VÁLVULAS, REGISTROS OU OUTROS DISPOSITIVOS ROSCADOS. NORMALMENTE FABRICADA EM LATÃO NIQUELADO, É RESISTENTE À CORROSÃO E À PRESSÃO, GARANTINDO VEDAÇÃO EFICIENTE E DURÁVEL;

TUBO MULTICAMADA 16 MM: TUBULAÇÃO COMPOSTA POR CAMADAS DE PEX (POLIETILENO RETICULADO) E ALUMÍNIO, COMPATÍVEL COM A CONEXÃO FIXA;

ANEL E PORCA DE APERTO (SISTEMA DE COMPRESSÃO): COMPONENTES METÁLICOS UTILIZADOS PARA FIXAR A CONEXÃO AO TUBO MULTICAMADA, GARANTINDO VEDAÇÃO MECÂNICA E ESTANQUEIDADE;

FITA VEDA ROSCA: FITA PLÁSTICA APLICADA NA ROSCA MACHO PARA ASSEGURAR VEDAÇÃO DA CONEXÃO ROSCADA;

CHAVE DE BOCA OU CHAVE AJUSTÁVEL: UTILIZADA PARA APERTAR A PORCA DE COMPRESSÃO E A CONEXÃO NA ROSCA COM SEGURANÇA.

EXECUÇÃO

CORTAR O TUBO MULTICAMADA DE FORMA RETA, UTILIZANDO CORTADOR APROPRIADO, E ELIMINAR REBARBAS COM FERRAMENTA DE CALIBRAÇÃO;

INSERIR A PORCA DE APERTO E O ANEL NO TUBO, RESPEITANDO A SEQUÊNCIA CORRETA;

ENCAIXAR A EXTREMIDADE DE 16 MM DA CONEXÃO NO TUBO ATÉ O LIMITE, E POSICIONAR O ANEL E A PORCA;

APERTAR A PORCA SOBRE A CONEXÃO COM CHAVE ADEQUADA, FIXANDO O CONJUNTO PELO SISTEMA DE COMPRESSÃO;

APLICAR FITA VEDA ROSCA NA EXTREMIDADE ROSCADA (1/2") DA CONEXÃO MACHO;

ROSQUEAR A CONEXÃO NO PONTO DE USO (VÁLVULA, REGISTRO, ETC.) E APERTAR COM CHAVE, ASSEGURANDO VEDAÇÃO FIRME;

TESTAR O SISTEMA PRESSURIZADO PARA VERIFICAR A ESTANQUEIDADE DAS CONEXÕES.

1.17.5. CP15 - CRECHE JOAO ALENCAR COTOVELO/JOELHO FEMEA MULTICAMADAS 16MM X 1/2" (UN)**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

COTOVELO/JOELHO FÊMEA MULTICAMADAS 16 MM X 1/2": PEÇA METÁLICA COM FORMATO EM ÂNGULO DE 90°, UTILIZADA EM SISTEMAS HIDRÁULICOS COM TUBULAÇÕES MULTICAMADAS (PEX/AL/PEX). POSSUI UMA EXTREMIDADE COM ENCAIXE LISO DE 16 MM PARA TUBO MULTICAMADA (FIXAÇÃO POR SISTEMA DE COMPRESSÃO COM ANEL E PORCA) E OUTRA EXTREMIDADE COM ROSCA FÊMEA DE 1/2" PARA CONEXÃO COM PEÇAS ROSCADAS (COMO REGISTROS OU VÁLVULAS). FABRICADA EM LATÃO NIQUELADO, OFERECE ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO, PRESSÃO E TEMPERATURA, SENDO ADEQUADA PARA MUDANÇAS DE DIREÇÃO DA TUBULAÇÃO COM CONEXÃO ROSCADA.

Rapame
RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA N° 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

TUBO MULTICAMADA 16 MM: TUBULAÇÃO COMPOSTA POR CAMADAS DE PEX E ALUMÍNIO, COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE COMPRESSÃO DA CONEXÃO;

ANEL E PORCA DE APERTO (SISTEMA DE COMPRESSÃO): COMPONENTES UTILIZADOS PARA FIXAR A CONEXÃO AO TUBO MULTICAMADA, GARANTINDO VEDAÇÃO E SEGURANÇA;

FITA VEDA ROSCA: FITA PLÁSTICA APLICADA NA CONEXÃO ROSCADA PARA ASSEGURAR A ESTANQUEIDADE DO SISTEMA;

CHAVE DE BOCA OU AJUSTÁVEL: UTILIZADA PARA REALIZAR O APERTO DAS PORCAS E DAS CONEXÕES ROSCADAS.

EXECUÇÃO

CORTAR O TUBO MULTICAMADA COM FERRAMENTA ADEQUADA, GARANTINDO CORTE RETO E LIMPO;

INSERIR A PORCA DE APERTO E O ANEL NO TUBO, CONFORME A SEQUÊNCIA CORRETA DO SISTEMA DE COMPRESSÃO;

ENCAIXAR O TUBO NA EXTREMIDADE LISA (16 MM) DO COTOVELO ATÉ O FIM DO ALOJAMENTO;

POSICIONAR O ANEL E APERTAR A PORCA COM CHAVE APROPRIADA, FIXANDO O TUBO COM SEGURANÇA NA CONEXÃO;

APLICAR FITA VEDA ROSCA NA PEÇA QUE SERÁ CONECTADA À ROSCA FÊMEA DO COTOVELO (EX: REGISTRO OU VÁLVULA);

ROSQUEAR A PEÇA NA EXTREMIDADE FÊMEA DA CONEXÃO E APERTAR COM CHAVE, GARANTINDO VEDAÇÃO FIRME;

REALIZAR TESTE DE ESTANQUEIDADE NO SISTEMA COM ÁGUA PRESSURIZADA, ASSEGURANDO A AUSÊNCIA DE VAZAMENTOS.

1.17.6. CP16 - CRECHE JOAO ALENCAR COTOVELO/JOELHO MULTICAMADAS 16MM X 16MM (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

COTOVELO/JOELHO MULTICAMADAS 16 MM X 16 MM: PEÇA METÁLICA COM FORMATO EM ÂNGULO DE 90°, UTILIZADA EM SISTEMAS HIDRÁULICOS COM TUBOS MULTICAMADAS (PEX/AL/PEX), PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO DA TUBULAÇÃO MANTENDO O MESMO DIÂMETRO. POSSUI DUAS EXTREMIDADES LISAS DE 16 MM, AMBAS COMPATÍVEIS COM SISTEMA DE COMPRESSÃO (ANEL E PORCA). FABRICADA EM LATÃO NIQUELADO, É RESISTENTE À PRESSÃO, TEMPERATURA E À CORROSÃO, GARANTINDO DURABILIDADE E VEDAÇÃO EFICIENTE NAS CONEXÕES.

TUBO MULTICAMADA 16 MM: TUBULAÇÃO COMPATÍVEL COM AMBAS AS EXTREMIDADES DO COTOVELO, COMPOSTA POR CAMADAS DE PEX E ALUMÍNIO;

ANÉIS E PORCAS DE APERTO (SISTEMA DE COMPRESSÃO): COMPONENTES METÁLICOS APLICADOS NAS DUAS EXTREMIDADES PARA FIXAR O TUBO AO COTOVELO E GARANTIR VEDAÇÃO ESTANQUE;

CHAVE DE BOCA OU CHAVE AJUSTÁVEL: FERRAMENTA UTILIZADA PARA REALIZAR O APERTO DAS PORCAS DE COMPRESSÃO COM SEGURANÇA.

EXECUÇÃO

Raupone

RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA N° 379439CE

	MEMORIAL DESCRITIVO		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA: 25/05/2024 L.S. Hora: 114,16%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI: 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Compras 2025/05 PRC-PIA

REALIZAR O CORTE DOS TUBOS MULTICAMADAS COM FERRAMENTA APROPRIADA, ASSEGURANDO CORTES RETOS E SEM REBARBAS;

INSERIR UMA PORCA E UM ANEL DE COMPRESSÃO EM CADA EXTREMIDADE DOS TUBOS;

ENCAIXAR AMBAS AS PONTAS DO COTOVELO NAS EXTREMIDADES DOS TUBOS ATÉ O LIMITE DO ALOJAMENTO;

POSICIONAR OS ANÉIS E ROSQUEAR AS PORCAS, APERTANDO-AS COM CHAVE ADEQUADA PARA FIXAÇÃO FIRME;

REPETIR O PROCESSO NAS DUAS CONEXÕES (ENTRADA E SAÍDA DO COTOVELO);

FINALIZADA A INSTALAÇÃO, REALIZAR TESTE DE ESTANQUEIDADE NO SISTEMA PRESSURIZADO PARA GARANTIR QUE NÃO HAJA VAZAMENTOS.

1.17.7. CP17 - CRECHE JOAO ALENCAR NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1/2" (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1/2": PEÇA METÁLICA CILÍNDRICA COM ROSCA MACHO NAS DUAS EXTREMIDADES, UTILIZADA PARA UNIR DOIS ELEMENTOS COM ROSCA FÊMEA EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS OU DE GÁS. FABRICADO EM AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO GALVANIZADO, O NIPLE APRESENTA ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO E À PRESSÃO. A BITOLA DE 1/2" CORRESPONDE AO DIÂMETRO NOMINAL DAS CONEXÕES COM AS QUAIS SERÁ ACOPLADO, SENDO ADEQUADO PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, QUENTE OU GÁS EM INSTALAÇÕES PREDIAIS OU INDUSTRIAIS.

CONEXÕES COM ROSCA FÊMEA 1/2": PEÇAS COMPATÍVEIS, COMO JOELHOS, TÊS, VÁLVULAS OU REGISTROS, QUE SERÃO CONECTADAS AO NIPLE;

FITA VEDA ROSCA: FITA PLÁSTICA APLICADA NAS ROSCAS DO NIPLE PARA GARANTIR A VEDAÇÃO DAS CONEXÕES E EVITAR VAZAMENTOS;

CHAVE DE GRIFO OU CHAVE AJUSTÁVEL: FERRAMENTA UTILIZADA PARA SEGURAR E APERTAR O NIPLE NAS CONEXÕES, GARANTINDO FIXAÇÃO FIRME.

EXECUÇÃO

VERIFICAR O ALINHAMENTO DAS CONEXÕES QUE SERÃO UNIDAS COM O NIPLE;

APLICAR FITA VEDA ROSCA NAS DUAS EXTREMIDADES DO NIPLE, COBRINDO BEM AS ROSCAS PARA ASSEGURAR VEDAÇÃO EFICIENTE;

ROSQUEAR MANUALMENTE O NIPLE EM UMA DAS CONEXÕES FÊMEA ATÉ QUE ESTEJA FIRME;

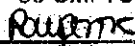
ROSQUEAR A SEGUNDA CONEXÃO FÊMEA NA OUTRA EXTREMIDADE DO NIPLE, UTILIZANDO CHAVE APROPRIADA PARA O APERTO FINAL, EVITANDO TORQUE EXCESSIVO QUE POSSA DANIFICAR A ROSCA OU O COMPONENTE;

VERIFICAR O ALINHAMENTO FINAL DA TUBULAÇÃO E REALIZAR TESTE DE ESTANQUEIDADE PARA GARANTIR QUE NÃO HAJA VAZAMENTOS NAS CONEXÕES.

1.17.8. CP18 - CRECHE JOAO ALENCAR MANGOTE P45 PIG TAIL PARA GÁS P45 50CM (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

MANGOTE P45 (PIG TAIL) PARA GÁS P45 - 50 CM: TUBO FLEXÍVEL DE ALTA RESISTÊNCIA, COM 50 CM DE


RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA N° 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Compostagem PRÓPRIA

COMPRIMENTO, UTILIZADO PARA INTERLIGAR O BOTIJÃO DE GÁS P45 AO SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE GÁS (NORMALMENTE EM CENTRAIS DE GÁS OU BATERIAS DE CILINDROS). POSSUI CONEXÕES APROPRIADAS NAS EXTREMIDADES, COM ROSCA PARA ENGATE EM VÁLVULAS OU REGISTROS DE ALTA PRESSÃO. FABRICADO EM MATERIAL COMPATÍVEL COM GLP, GERALMENTE BORRACHA SINTÉTICA COM MALHA METÁLICA INTERNA OU EXTERNA PARA REFORÇO E MAIOR DURABILIDADE. SUPORTA ALTAS PRESSÕES, SENDO INDICADO PARA USO EM INSTALAÇÕES FIXAS E SEGURAS.

CONEXÃO ROSCADA PADRÃO P45: ACOPLAMENTO COM ROSCA COMPATÍVEL COM A VÁLVULA DO BOTIJÃO P45 E COM O SISTEMA DE REGULAGEM OU DISTRIBUIÇÃO DE GÁS;

ABRAÇADEIRAS OU CONEXÕES ESPECÍFICAS (QUANDO APLICÁVEL): ELEMENTOS AUXILIARES PARA FIXAÇÃO E VEDAÇÃO;

CHAVE DE APERTO (BOCA, INGLESA OU ESPECÍFICA): UTILIZADA PARA FIXAR FIRMEMENTE AS EXTREMIDADES DO MANGOTE SEM CAUSAR DANOS;

FITA VEDA ROSCA (SE EXIGIDO PELO TIPO DE CONEXÃO): APLICADA EM CONEXÕES ROSCADAS PARA GARANTIR VEDAÇÃO E EVITAR VAZAMENTOS;

EXECUÇÃO

VERIFICAR O ESTADO DO MANGOTE ANTES DA INSTALAÇÃO. ASSEGURANDO QUE NÃO HÁ TRINCAS, DEFORMAÇÕES OU DANOS VISÍVEIS;

CONECTAR UMA DAS EXTREMIDADES DO MANGOTE À VÁLVULA DO BOTIJÃO DE GÁS P45, ROSQUEANDO COM CUIDADO E UTILIZANDO CHAVE ADEQUADA PARA O APERTO, SEM FORÇAR EXCESSIVAMENTE;

CONECTAR A OUTRA EXTREMIDADE AO SISTEMA DE REGULAGEM OU TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS, TAMBÉM UTILIZANDO APERTO FIRME COM CHAVE APROPRIADA;

CASO NECESSÁRIO, APLICAR FITA VEDA ROSCA NAS CONEXÕES PARA GARANTIR A VEDAÇÃO ADEQUADA;

APÓS A INSTALAÇÃO, REALIZAR TESTE DE ESTANQUEIDADE COM ESPUMA DE SABÃO OU DETECTOR DE VAZAMENTO, GARANTINDO QUE NÃO HAJA ESCAPES DE GÁS;

CERTIFICAR-SE DE QUE O MANGOTE NÃO ESTEJA DOBRADO, TENSIONADO OU EXPOSTO A CALOR EXCESSIVO, MANTENDO-O EM POSIÇÃO SEGURA E ACESSÍVEL PARA FUTURAS MANUTENÇÕES.

1.17.9. 92704 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ EM FERRO GALVANIZADO, DN 15 (1/2"), COM CONEXÃO ROSQUEADA, APLICADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE REDES DE GÁS, CONFORME NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.

1.17.10. 92904 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

– UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO, DN 15 (1/2"), COM CONEXÃO ROSQUEADA PADRÃO BSP, UTILIZADA PARA PERMITIR A DESMONTAGEM DE TRECHOS DE TUBULAÇÃO EM SISTEMAS DE GÁS. INDICADA PARA INSTALAÇÃO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP OU GN). FABRICADA EM FERRO FUNDIDO MALEÁVEL COM GALVANIZAÇÃO A FOGO, RESISTENTE À CORROSÃO E ADEQUADA PARA ATMOSFERAS AGRESSIVAS. POSSUI CORPO BIPARTIDO COM ROSCAS FÊMEA E SEDE DE VEDAÇÃO METÁLICA.

2. EQUIPAMENTO

– NÃO SE APLICA.


RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Própria	PRÓPRIA

3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

– QUANTIFICAR POR UNIDADE (UN), CONFORME A NECESSIDADE DE PONTOS DE DESMONTAGEM PREVISTOS NO PROJETO EXECUTIVO DE GÁS, ESPECIALMENTE EM TRECHOS QUE REQUEREM MANUTENIBILIDADE OU JUNÇÃO ENTRE SEGMENTOS DE TUBULAÇÃO.

4. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

– PARA O LEVANTAMENTO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE FOI CONSIDERADO QUE O AJUDANTE É RESPONSÁVEL TAMBÉM PELO TRANSPORTE HORIZONTAL DO MATERIAL ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO;
– CONSIDERARAM-SE OS ESFORÇOS MANUAIS PARA INSTALAÇÃO DA UNIÃO, INCLUINDO APLICAÇÃO DE VEDANTE E USO DE FERRAMENTAS MANUAIS ADEQUADAS (CHAVE DE GRIFO OU SIMILAR).

5. EXECUÇÃO

– VERIFICA-SE O PONTO DE INSTALAÇÃO DA UNIÃO CONFORME O PROJETO DA REDE DE GÁS;
– APLICA-SE FITA VEDA ROSCA OU PASTA VEDANTE NAS EXTREMIDADES ROSCADAS DAS TUBULAÇÕES A SEREM UNIDAS;
– ROSQUEIA-SE AS PARTES DA UNIÃO NAS EXTREMIDADES DOS TUBOS, AJUSTANDO O CORPO CENTRAL DA UNIÃO PARA GARANTIR ESTANQUEIDADE E POSICIONAMENTO ADEQUADO;
– REALIZA-SE TESTE DE ESTANQUEIDADE COM SOLUÇÃO DE ÁGUA E SABÃO OU INSTRUMENTO APROPRIADO.

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

– A INSTALAÇÃO DEVE OBEDECER ÀS NORMAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA SISTEMAS DE GÁS, COMO A NBR 15526 (INSTALAÇÕES INTERNAS PARA GÁS COMBUSTÍVEL EM EDIFICAÇÕES);
– RECOMENDA-SE QUE A UNIÃO SEJA INSTALADA EM LOCAL ACESSÍVEL PARA FUTURAS MANUTENÇÕES, CONFORME DIRETRIZES DE PROJETO.

7. PENDÊNCIAS

– NÃO SE APLICA.

1.17.11. CP19 - CRECHE JOAO ALENCAR VÁLVULA DE RETENÇÃO GÁS 1/2 NPT X 7/16 PARA PIGTAIL P45 (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

VÁLVULA DE RETENÇÃO GÁS 1/2" NPT X 7/16" PARA PIGTAIL P45: DISPOSITIVO METÁLICO UTILIZADO EM SISTEMAS DE GÁS GLP PARA EVITAR O RETORNO DO FLUXO DE GÁS NA TUBULAÇÃO. POSSUI ENTRADA COM ROSCA 1/2" NPT (PADRÃO AMERICANO) E SAÍDA COM ROSCA 7/16", SENDO ESPECIALMENTE INDICADA PARA INSTALAÇÃO ENTRE O PIGTAIL (MANGOTE) E O SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO EM CENTRAIS DE GÁS COM BOTIJÕES P45. FABRICADA EM LATÃO OU AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, CONTÉM UM MECANISMO INTERNO QUE PERMITE O FLUXO UNIDIRECIONAL, CONTRIBUINDO PARA A SEGURANÇA DA INSTALAÇÃO AO EVITAR REFLUXO DE GÁS ENTRE CILINDROS.

PIGTAIL P45 (MANGOTE): MANGUEIRA FLEXÍVEL DE ALTA PRESSÃO QUE SERÁ ACOPLADA À VÁLVULA DE RETENÇÃO NA ROSCA 7/16";

REGISTRO OU COLETOR COM ROSCA 1/2" NPT: CONEXÃO À QUAL A VÁLVULA SERÁ FIXADA NA ENTRADA, INTEGRANDO-SE AO SISTEMA DE GÁS;

FITA VEDA ROSCA: FITA PLÁSTICA UTILIZADA NAS ROSCAS PARA GARANTIR A VEDAÇÃO DAS CONEXÕES E PREVENIR VAZAMENTOS;

CHAVE DE BOCA OU INGLESA: FERRAMENTA USADA PARA ROSQUEAR E APERTAR A VÁLVULA NAS CONEXÕES COM SEGURANÇA E PRECISÃO.

EXECUÇÃO

VERIFICAR A COMPATIBILIDADE DA VÁLVULA COM OS ELEMENTOS DA INSTALAÇÃO (PIGTAIL E COLETOR);

Rayanne

RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composição Própria PRÓPRIA

APLICAR FITA VEDA ROSCA NA ROSCA 1/2" NPT DA VÁLVULA, GARANTINDO VEDAÇÃO ADEQUADA;

ROSQUEAR A VÁLVULA NO COLETOR OU PONTO DE ENTRADA DO SISTEMA, UTILIZANDO CHAVE APROPRIADA PARA APERTO FIRME, SEM EXCESSOS;

CONECTAR O PIGTAIL À ROSCA 7/16" DA VÁLVULA DE RETENÇÃO, TAMBÉM UTILIZANDO FERRAMENTA ADEQUADA PARA APERTO SEGURO;

CERTIFICAR-SE DE QUE A SETA INDICATIVA DE FLUXO NA VÁLVULA ESTEJA ORIENTADA CORRETAMENTE NO SENTIDO DO FLUXO DE GÁS (DO BOTIJÃO PARA O SISTEMA);

REALIZAR TESTE DE ESTANQUEIDADE COM ESPUMA DE SABÃO OU OUTRO MÉTODO APROPRIADO, ASSEGURANDO QUE NÃO HÁ VAZAMENTOS NAS CONEXÕES;

VERIFICAR SE A VÁLVULA ESTÁ DEVIDAMENTE INSTALADA E ACESSÍVEL PARA MANUTENÇÃO FUTURA, RESPEITANDO NORMAS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÕES DE GLP.

1.17.12. CP20 - CRECHE JOAO ALENCAR VÁLVULA P-13 RETENÇÃO BOTIJÃO P13 GÁS 1/2 X 5/8 ROSCA GROSSA (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

VÁLVULA P-13 RETENÇÃO BOTIJÃO P13 GÁS 1/2" X 5/8" ROSCA GROSSA: COMPONENTE METÁLICO UTILIZADO EM SISTEMAS DE GÁS GLP PARA CONTROLAR O FLUXO E GARANTIR A RETENÇÃO DO GÁS EM BOTIJÕES PADRÃO P13. POSSUI UMA EXTREMIDADE COM ROSCA GROSSA DE 5/8" PARA CONEXÃO DIRETA À VÁLVULA DO BOTIJÃO P13 E OUTRA EXTREMIDADE COM ROSCA FINA DE 1/2" PARA LIGAÇÃO AO SISTEMA DE GÁS OU MANGUEIRA. FABRICADA EM LATÃO OU BRONZE, OFERECE RESISTÊNCIA À CORROSÃO E ALTA DURABILIDADE. CONTA COM MECANISMO INTERNO DE RETENÇÃO QUE IMPEDE O REFLUXO DO GÁS, GARANTINDO MAIOR SEGURANÇA NA INSTALAÇÃO.

MANGUEIRA OU PIGTAIL COMPATÍVEL COM ROSCA 1/2": UTILIZADO PARA CONECTAR A VÁLVULA AO EQUIPAMENTO OU SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO;

FITA VEDA ROSCA: FITA PLÁSTICA APLICADA NAS ROSCAS PARA ASSEGURAR VEDAÇÃO EFICAZ NAS CONEXÕES;

CHAVE DE BOCA OU INGLESA: FERRAMENTA USADA PARA FIXAR E APERTAR AS CONEXÕES SEM DANIFICAR AS ROSCAS.

EXECUÇÃO

VERIFICAR A COMPATIBILIDADE DA VÁLVULA COM O BOTIJÃO P13 E O SISTEMA DE GÁS;

APLICAR FITA VEDA ROSCA NAS ROSCAS, CONFORME NECESSÁRIO, PARA GARANTIR VEDAÇÃO ADEQUADA;

ROSQUEAR A EXTREMIDADE DE 5/8" ROSCA GROSSA NA VÁLVULA DO BOTIJÃO P13, APERTANDO MANUALMENTE E, SE NECESSÁRIO, COM CHAVE ADEQUADA, TOMANDO CUIDADO PARA NÃO DANIFICAR A ROSCA;

CONECTAR A MANGUEIRA OU PIGTAIL NA EXTREMIDADE DE 1/2" DA VÁLVULA, FIXANDO FIRMEMENTE COM FERRAMENTA APROPRIADA;

REALIZAR TESTE DE ESTANQUEIDADE COM ESPUMA DE SABÃO OU DETECTOR DE VAZAMENTO, ASSEGURANDO QUE NÃO HAJA VAZAMENTOS;

GARANTIR QUE A VÁLVULA ESTEJA INSTALADA EM LOCAL ACESSÍVEL PARA INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO, RESPEITANDO AS NORMAS DE SEGURANÇA VIGENTES PARA INSTALAÇÕES DE GLP.

Roupinha

RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA N° 379439CE

	MEMORIAL DESCRITIVO		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

1.17.13. 100799 TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (M)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

– TUBO PEX MULTICAMADA COM TUBO LUVA, DN 16, UTILIZADO EM INSTALAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS (GLP OU GN) EMBUTIDAS OU APARENTES, CONFORME PROJETO. COMPOSTO POR TRÊS CAMADAS: POLIETILENO RETICULADO (PEX), ALUMÍNIO E REVESTIMENTO EXTERNO EM PEX, PROPORCIONANDO RESISTÊNCIA MECÂNICA, ESTANQUEIDADE E DURABILIDADE. O TUBO LUVA (MANGA DE PROTEÇÃO) É APLICADO NOS PONTOS DE TRAVESSIA DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS OU EM LOCAIS EXIGIDOS POR NORMA, GARANTINDO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL.

2. EQUIPAMENTO

– NÃO SE APLICA.

3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

– QUANTIFICAR POR METRO LINEAR (M), COM BASE NOS COMPRIMENTOS TOTAIS INDICADOS EM PROJETO EXECUTIVO DE GÁS PARA TRECHOS COM TUBULAÇÃO DN 16, CONSIDERANDO OS SEGMENTOS PROTEGIDOS COM TUBO LUVA CONFORME EXIGIDO POR NORMA (EX.: TRAVESSIAS DE ALVENARIA OU LAJES).

4. 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;
– CONSIDERARAM-SE OS ESFORÇOS PARA CORTE, CURVATURA, INSTALAÇÃO DO TUBO E INSERÇÃO DO TUBO LUVA NOS PONTOS DETERMINADOS.

5. EXECUÇÃO

– VERIFICA-SE O TRAJETO DA TUBULAÇÃO CONFORME O PROJETO;
– CORTA-SE O TUBO MULTICAMADA NA MEDIDA NECESSÁRIA, REALIZA-SE A CHANFRAGEM DAS EXTREMIDADES;
– INSTALA-SE O TUBO NO TRAJETO PREVISTO, COM FIXAÇÃO MECÂNICA OU PASSAGEM POR ELETRODUTO, SE EXIGIDO;
– APLICA-SE O TUBO LUVA NOS TRECHOS QUE ATRAVESSAM ELEMENTOS CONSTRUTIVOS (PAREDES, LAJES OU VIGAS), CONFORME NORMA TÉCNICA;
– CONECTA-SE O TUBO ÀS PEÇAS DE LIGAÇÃO (CONEXÕES) POR SISTEMA DE COMPRESSÃO OU CRIMPAGEM, CONFORME ESPECIFICADO.

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

– A INSTALAÇÃO DEVE SEGUIR RIGOROSAMENTE AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, COMO A NBR 15526;
– INSTALAÇÕES INTERNAS DE GÁS COMBUSTÍVEL EM EDIFICAÇÕES;
– A PRESENÇA DO TUBO LUVA É OBRIGATÓRIA NOS PONTOS DE TRAVESSIA, PARA GARANTIR PROTEÇÃO MECÂNICA E FACILITAR A INSPEÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO FUTURA.

7. PENDÊNCIAS

– NÃO SE APLICA.

1.18. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

1.18.1. PREVENTIVO

1.18.1.1. SINALIZAÇÃO

A SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA É UM CONJUNTO DE ELEMENTOS VISUAIS E SONOROS UTILIZADOS PARA INFORMAR, ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR AS PESSOAS SOBRE AÇÕES DE SEGURANÇA EM

	MEMORIAL DESCRITIVO		
	OPERA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA: 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI: 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEMIFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA
		SINAPI 2.325/05 SEM DESONERAÇÃO	

SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA, COMO INCÊNDIOS, EVACUAÇÃO OU OUTROS RISCOS. ELA É ESSENCIAL PARA GARANTIR A EVACUAÇÃO SEGURA DOS OCUPANTES E O DIRECIONAMENTO ADEQUADO EM CASO DE EMERGÊNCIA.

1.18.1.1.1. CP32 - CRECHE JOAO ALENCAR PLACA DE SINALIZACAO ROTA DE FUGA, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *30 X 15* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS - FUNDO NA COR VERDE (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE INDICATIVA DA ROTA DE FUGA, DESTINADA A ORIENTAR PESSOAS EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA, ESPECIALMENTE EM AMBIENTES COM BAIXA LUMINOSIDADE OU FALTA DE ENERGIA. A PLACA POSSUI MATERIAL QUE ABSORVE LUZ AMBIENTE E A EMITE NO ESCURO, GARANTINDO VISIBILIDADE CONTÍNUA DA SINALIZAÇÃO.

1. MATERIAIS EMPREGADOS:

PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE, COM SÍMBOLOS E TEXTO CONFORME NORMA ABNT NBR 13434.

MATERIAL RESISTENTE E ADEQUADO PARA INSTALAÇÃO EM PAREDES, PORTAS OU SUPORTES DIVERSOS.

PARAFUSOS, BUCHAS, FITA DUPLA-FACE OU OUTROS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME SUPERFÍCIE.

2. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS:

VERIFICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO, ASSEGUANDO VISIBILIDADE ADEQUADA DA PLACA PARA ROTAS DE FUGA.

LIMPEZA E PREPARO DA SUPERFÍCIE ONDE A PLACA SERÁ FIXADA.

FIXAÇÃO DA PLACA UTILIZANDO MÉTODO APROPRIADO (PARAFUSOS, BUCHAS, FITA ADESIVA, ETC.), GARANTINDO FIRMEZA E DURABILIDADE.

CONFERÊNCIA DA POSIÇÃO E ALINHAMENTO DA PLACA.

INSPEÇÃO FINAL PARA ASSEGUAR LEGIBILIDADE E VISIBILIDADE EM CONDIÇÕES NORMAIS E DE BAIXA LUZ.

1.18.1.1.2. CP33- CRECHE JOAO ALENCAR PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS - PLACA E2 "ALARME INCÊNDIO" (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, DESTINADAS A IDENTIFICAR EQUIPAMENTOS, ROTAS DE FUGA, EXTINTORES, HIDRANTES, ALARMES E DEMAIS ELEMENTOS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO EM EDIFICAÇÕES COMERCIAIS, INDUSTRIAIS E RESIDENCIAIS. AS PLACAS DEVEM GARANTIR VISIBILIDADE CLARA E IMEDIATA PARA FACILITAR A ORIENTAÇÃO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA.

1. MATERIAIS EMPREGADOS:

PLACAS DE SINALIZAÇÃO CONFECCIONADAS EM MATERIAL RESISTENTE, COMO PVC, ALUMÍNIO OU FOTOLUMINESCENTE, CONFORME NECESSIDADE E LOCALIZAÇÃO.

IMPRESSÃO OU GRAVAÇÃO RESISTENTE A INTEMPÉRIES, ABRASÃO E DESBOTAMENTO.

ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, BUCHAS, FITA DUPLA-FACE, SUPORTES).

2. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS:

Rayanne
RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA: 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI: 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Compras e Serviços 2025/05 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

LEVANTAMENTO DOS PONTOS ESTRATÉGICOS PARA INSTALAÇÃO CONFORME NORMAS E PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO.

LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES ONDE SERÃO FIXADAS AS PLACAS.

FIXAÇÃO DAS PLACAS POR MEIO ADEQUADO AO TIPO DE SUPERFÍCIE E MATERIAL DA PLACA.

VERIFICAÇÃO DO POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO E VISIBILIDADE DAS PLACAS.

INSPEÇÃO FINAL PARA GARANTIR LEGIBILIDADE E CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS.

1.18.1.1.3. CP34 - CRECHE JOAO ALENCAR PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, DESTINADAS A IDENTIFICAR EQUIPAMENTOS, ROTAS DE FUGA, EXTINTORES, HIDRANTES, ALARMES E DEMAIS ELEMENTOS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO EM EDIFICAÇÕES COMERCIAIS, INDUSTRIAIS E RESIDENCIAIS. AS PLACAS DEVEM GARANTIR VISIBILIDADE CLARA E IMEDIATA PARA FACILITAR A ORIENTAÇÃO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA.

1. MATERIAIS EMPREGADOS:

PLACAS DE SINALIZAÇÃO CONFECCIONADAS EM MATERIAL RESISTENTE, COMO PVC, ALUMÍNIO OU FOTOLUMINESCENTE, CONFORME NECESSIDADE E LOCALIZAÇÃO.

IMPRESSÃO OU GRAVAÇÃO RESISTENTE A INTEMPÉRIES, ABRASÃO E DESBOTAMENTO.

ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, BUCHAS, FITA DUPLA-FACE, SUPORTES).

2. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS:

LEVANTAMENTO DOS PONTOS ESTRATÉGICOS PARA INSTALAÇÃO CONFORME NORMAS E PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO.

LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES ONDE SERÃO FIXADAS AS PLACAS.

FIXAÇÃO DAS PLACAS POR MEIO ADEQUADO AO TIPO DE SUPERFÍCIE E MATERIAL DA PLACA.

VERIFICAÇÃO DO POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO E VISIBILIDADE DAS PLACAS.

INSPEÇÃO FINAL PARA GARANTIR LEGIBILIDADE E CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS.

1.18.2. ALARME

O SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO É UM CONJUNTO DE DISPOSITIVOS E EQUIPAMENTOS DESTINADOS À DETECÇÃO PRECOCE DE INCÊNDIOS, AO ACIONAMENTO DE SINAIS SONOROS E VISUAIS, E À ATIVAÇÃO DE OUTRAS MEDIDAS DE SEGURANÇA PARA ALERTAR OS OCUPANTES DE UMA EDIFICAÇÃO SOBRE O RISCO IMINENTE. ESSES SISTEMAS TÊM COMO OBJETIVO GARANTIR A EVACUAÇÃO SEGURA DAS PESSOAS E A PREVENÇÃO DE DANOS MATERIAIS E AMBIENTAIS.

1.18.2.1. CP29 - CRECHE JOAO ALENCAR ADAPTADOR REDUÇÃO PARA CONDULETE DE PVC 1" X 3/4" (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR DE REDUÇÃO PARA CONDULETE DE PVC, COM DIMENSÕES NOMINAIS DE 1 POLEGADA (ENTRADA) POR 3/4 POLEGADA (SAÍDA). O ADAPTADOR TEM A FUNÇÃO DE INTERLIGAR CONDUTOS DE DIFERENTES DIÂMETROS, GARANTINDO A CONTINUIDADE DO SISTEMA DE PASSAGEM DE CABOS ELÉTRICOS EM INSTALAÇÕES PREDIAIS, COMERCIAIS OU INDUSTRIAIS.

1. MATERIAIS EMPREGADOS:

Rayanne
RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2025/04
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA

ADAPTADOR DE REDUÇÃO EM PVC RÍGIDO, COMPATÍVEL COM CONDUTORES ELÉTRICOS E CONFORME NORMAS TÉCNICAS.

PRODUTOS COM CERTIFICAÇÃO E RESISTÊNCIA ADEQUADA PARA USO INTERNO E EXTERNO, CONFORME PROJETO.

MATERIAIS COMPLEMENTARES PARA FIXAÇÃO E VEDAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIO.

2. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS:

VERIFICAÇÃO DO LOCAL E CONDIÇÕES PARA INSTALAÇÃO DO ADAPTADOR, CONFERINDO OS DIÂMETROS DOS CONDUTOS A SEREM INTERLIGADOS.

CORTE E PREPARAÇÃO DAS EXTREMIDADES DOS CONDUTOS PARA RECEBER O ADAPTADOR, ASSEGURANDO SUPERFÍCIES LIMPAS E SEM REBARBAS.

APLICAÇÃO DE ADESIVO PARA PVC OU OUTRO MÉTODO DE FIXAÇÃO RECOMENDADO PELO FABRICANTE.

ENCAIXE E FIXAÇÃO DO ADAPTADOR ENTRE OS CONDUTOS DE 1" E 3/4", GARANTINDO VEDAÇÃO E ALINHAMENTO.

VERIFICAÇÃO DA FIRMEZA DA UNIÃO E CONTINUIDADE DO SISTEMA DE CONDUTOS.

LIMPEZA DA ÁREA E INSPEÇÃO FINAL.

1.18.2.2. 95818 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE EM PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), INSTALAÇÃO APARENTE, UTILIZADO PARA DERIVAÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS, CONFORME

1.18.2.3. CP30 - CRECHE JOAO ALENCAR CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA DE 90 GRAUS, CURTA, FABRICADA EM PVC RÍGIDO COM ROSCA PARA CONEXÃO, DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4 POLEGADAS. A CURVA É UTILIZADA PARA REALIZAR MUDANÇAS DE DIREÇÃO EM SISTEMAS DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA, GARANTINDO A PASSAGEM ADEQUADA DOS CONDUTOS E PROTEÇÃO DOS CABOS ELÉTRICOS.

1. MATERIAIS EMPREGADOS:

CURVA 90° CURTA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4".

PRODUTOS COM RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA ADEQUADA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

SELANTES OU FITAS VEDANTES PARA ASSEGURAR ESTANQUEIDADE NA ROSCA, CONFORME NECESSÁRIO.

2. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS:

VERIFICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO E DAS CONEXÕES NECESSÁRIAS PARA PASSAGEM DA CURVA.

PREPARAÇÃO DOS CONDUTOS COM CORTES PRECISOS E LIMPEZA DAS ROSCAS PARA GARANTIR ENCAIXE ADEQUADO.

APLICAÇÃO DE FITA VEDA-ROSCA OU OUTRO SELANTE RECOMENDADO PARA VEDAÇÃO.

Rayanne

RAYANNE SOUSA MUNIZ
Engenheira Civil
CREA Nº 378439CE

Página: 140