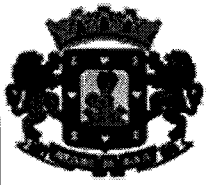


MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 L.S. Hora: 83,55%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34% L.S. Méa: 47,46%
LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

- Curva de 45 Graus em PVC com diâmetro nominal de 40 mm 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.



Execução

- As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa). Após a 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.

11.2.11. 89539 - CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

Itens e suas características

- Curva de 45 Graus em PVC com diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações pluviais 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.

Execução

- As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa). Após a 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.

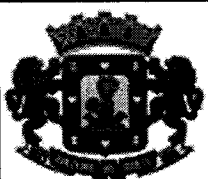
11.2.12. 89519 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Itens e suas características

- Curva de 45 Graus em PVC com diâmetro nominal de 75 mm 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.

Execução

- As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa). Após a 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

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 L.S. Hora: 83,55%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34% L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

estanqueidade e obstrução.

11.2.13. 89500 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Itens e suas características

- Curva de 45 Graus em PVC com diâmetro nominal de 40 mm 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.



Execução

- As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa). Após a 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.

11.2.14. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Itens e suas características

- Joelho de 90 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica;
- Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm;
- Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).

Execução

- Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;
- 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).

11.2.15. 96655 - JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 (UN)

1. Itens e suas características


Joelho de 45 Graus em PPR com diâmetro nominal de 40 mm, classe de pressão PN 25 (25 kgf/cm²) para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e água quente.

2. Equipamentos

Termofusora, Tensão 220V, Potência Nominal de 800W, Frequência de 50/60Hz, para aplicação em tubos e conexões de 20 a 63mm de diâmetro.

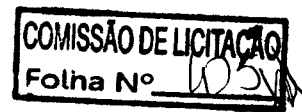
3. Critérios para quantificação dos serviços

Utilizar a quantidade de peças em PPR efetivamente instaladas em ramal de

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	L.S. Hora: 83,55% L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

distribuição de água;

Considera-se ramal de distribuição de água o seguinte trecho: i) a tubulação entre a prumada e o registro de água de cada ambiente (inclusive quando houver medição individualizada neste trecho).



4. Critérios de aferição

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;

Foi considerado esforço de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação);

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 seguintes atividades: fixações especiais das tubulações no teto; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para estas atividades, utilizar composições auxiliares específicas para cada serviço.

5. Execução

As peças (tubos e conexões) devem ser soldadas por meio do processo de termofusão;

Antes de iniciar o processo se faz necessária a limpeza da termofusora com um pano embebido em álcool.

O tubo deve ser cortado com tesoura apropriada para evitar rebarbas.

Recomenda-se limpar a ponta do tubo e o interior da bolsa da conexão;

Marcar a profundidade de inserção na ponta do tubo (verificar a medida específica para cada diâmetro no Catálogo do fabricante do produto utilizado);

Introduzir simultaneamente o tubo e a conexão em seus respectivos bocais, de forma perpendicular à placa termofusora. Observar a marca de profundidade feita;

Passado o tempo mínimo determinado pelo fabricante para a fusão, retirar o tubo e a conexão da termofusora e, imediatamente, proceder a união das peças (tubo e conexão);

Deixar a junta em repouso até atingir o esfriamento total (verificar o tempo mínimo de resfriamento para cada diâmetro no Catálogo do fabricante do produto utilizado).

6. Informações Complementares

Não se aplica.

7. Pendências

Não se aplica

11.2.16. 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_12/2014 (UN)

Curva curta de 45 graus, instalada em conexões;

Critérios de medição: Unidades

11.2.17. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

1. Itens e suas características

Joelho de 90 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica;


Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm;

Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).

2. Equipamentos

Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	L.S. Hora: 83,55% L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em prumada de esgoto sanitário ou ventilação; Consideram-se prumadas os encaminhamentos verticais formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação. Os tubos de queda possibilitam o escoamento dos efluentes vindos dos ramais. O sistema de ventilação garante que a pressão atmosférica atue sobre toda a tubulação de esgoto promovendo o encaminhamento dos gases para a atmosfera, impedindo que estes retornem para os equipamentos sanitários.

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;
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 seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.

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 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).



6. Informações complementares

Não se aplica.

7. Pendências

Não se aplica.

11.2.18. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

1. Itens e suas características

Joelho de 90 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica;
Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm;
Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).

2. Equipamentos

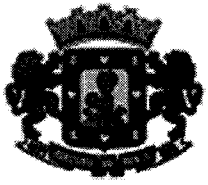
Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em prumada de esgoto sanitário ou ventilação; Consideram-se prumadas os encaminhamentos verticais formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação. Os tubos de queda possibilitam o escoamento dos efluentes vindos dos ramais. O sistema de ventilação garante que a pressão atmosférica atue sobre toda a tubulação de esgoto promovendo o encaminhamento dos gases para a atmosfera, impedindo que estes retornem para os equipamentos sanitários.

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;
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;

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	L.S. Hora: 83,55% L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.

5. Execução

Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;

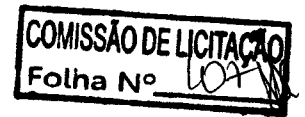
Marcar a profundidade da bolsa na ponta;

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 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).



6. Informações complementares

Não se aplica.

7. Pendências

Não se aplica.

11.2.19. 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_12/2014 (UN)

Curva curta de 90 graus, instalada em conexões;

Critérios de medição: Unidades

11.2.20. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Itens e suas características

- Junção Simples em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 100 x 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica;
- Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm;
- Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).

Execução

- 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).

11.2.21. 89830 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

1. Itens e suas características

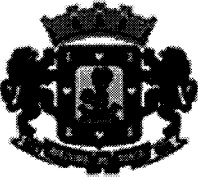
Junção Simples em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 75 x 75 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica;

Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 75mm;

Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).

2. Equipamentos

Não se aplica.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 L.S. Hora: 83,55%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34% L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

3. Critérios para quantificação dos serviços

Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em prumada de esgoto sanitário ou ventilação; Consideram-se prumadas os encaminhamentos verticais formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação. Os tubos de queda possibilitam o escoamento dos efluentes vindos dos ramais. O sistema de ventilação garante que a pressão atmosférica atue sobre toda a tubulação de esgoto promovendo o encaminhamento dos gases para a atmosfera, impedindo que estes retornem para os equipamentos sanitários.

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; 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 seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.

5. Execução

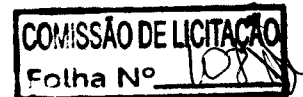
Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; Marcar a profundidade da bolsa na ponta; Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações 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).

6. Informações complementares

Não se aplica.

7. Pendências

Não se aplica.



11.2.22. 89549 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (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

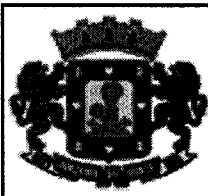
- Não se aplica.

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;



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022	L.S. Hora: 83,55%
DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

- 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 seguintes 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 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.

11.2.23. 89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (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;

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 os comprimentos de tubo efetivamente instalados em prumada de esgoto sanitário ou ventilação; Consideram-se prumadas os encaminhamentos verticais formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação. Os tubos de queda possibilitam o escoamento dos efluentes vindos dos ramais. O sistema de ventilação garante que a pressão atmosférica atue sobre toda a tubulação de esgoto promovendo o encaminhamento dos gases para a atmosfera, impedindo que estes retornem para os equipamentos sanitários.

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;

Foram consideradas perdas por resíduo;

Para os tubos com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta soldável, em razão do seu aproveitamento com uso de luva simples;

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 seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.

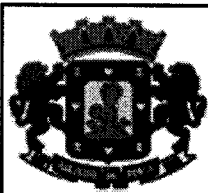
5. Execução

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.

Engenheiro Civil

MARCIO ANDRÉ BASTOS DE OLIVEIRA
CREA N° - 337631



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022	L.S. Hora: 83,55%
DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	FORTE	VERÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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.

6. Informações complementares
Não se aplica.

7. Pendências
Não se aplica.



11.2.24. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

1. Itens e suas características

Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 40 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário;

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 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.

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;

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 seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.

5. 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.

6. Informações complementares
Não se aplica.

7. Pendências
Não se aplica.

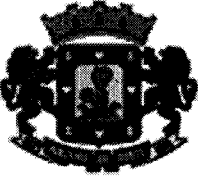
11.2.25. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

1. Itens e suas características

Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 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;

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 L.S. Hora: 83,55%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34% L.S. Mês: 47,46%
	LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	COMPOSIÇÃO:
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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 os comprimentos de tubo efetivamente instalados em prumada de esgoto sanitário ou ventilação; Consideram-se prumadas os encaminhamentos verticais formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação. Os tubos de queda possibilitam o escoamento dos efluentes vindos dos ramais. O sistema de ventilação garante que a pressão atmosférica atue sobre toda a tubulação de esgoto promovendo o encaminhamento dos gases para a atmosfera, impedindo que estes retornem para os equipamentos sanitários.

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; Foram consideradas perdas por resíduo; Para os tubos com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta soldável, em razão do seu aproveitamento com uso de luva simples; 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 seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.

5. 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.

6. Informações complementares

Não se aplica.

7. Pendências

Não se aplica.

11.2.26. 89799 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

1. Itens e suas características

Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 75 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;

Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

2. Equipamentos

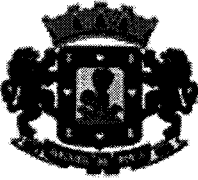
Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em prumada de esgoto sanitário ou ventilação; Consideram-se prumadas os encaminhamentos verticais formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação. Os tubos de queda possibilitam o escoamento dos efluentes vindos dos ramais. O sistema de ventilação garante que a pressão atmosférica atue sobre toda a tubulação de esgoto promovendo o encaminhamento dos gases para a atmosfera, impedindo que estes retornem para os equipamentos sanitários.

4. Critérios de aferição

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 L.S. Hora: 83,55%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34% L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE:	VEÍCULO:
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

transporte horizontal do material no andar de execução;

Foram consideradas perdas por resíduo;

Para os tubos com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta soldável, em razão do seu aproveitamento com uso de luva simples;

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 seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.

5. 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.

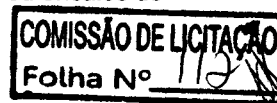
Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

6. Informações complementares

Não se aplica.

7. Pendências

Não se aplica.



11.2.27. 89833 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

1. Itens e suas características

Tê em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 100 x 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica;

Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm;

Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).

2. Equipamentos

Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em prumada de esgoto sanitário ou ventilação;

Consideram-se prumadas os encaminhamentos verticais formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação.

Os tubos de queda possibilitam o escoamento dos efluentes vindos dos ramais. O sistema de ventilação garante que a pressão atmosférica atue sobre toda a tubulação de esgoto promovendo o encaminhamento dos gases para a atmosfera, impedindo que estes retornem para os equipamentos sanitários.

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;

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 seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.

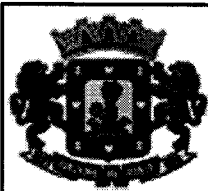
5. Execução

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;



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022	L.S. Hora: 83,55%
DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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).

6. Informações complementares

Não se aplica.

7. Pendências

Não se aplica.



11.2.28. 98081 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

1. ITENS

- Pedreiro: profissional responsável por preparar o fundo da cava, assentar as paredes de alvenaria, executar a cinta horizontal e colocar a camada de brita e as peças pré-moldadas;
- Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;
- Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira: realiza a colocação das peças pré-moldadas com mais de 50kg e da brita do leito filtrante;
- Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira: realiza a colocação das peças pré-moldadas com mais de 50kg e da brita do fundo drenante;
- Lastro com preparo de fundo: composição utilizada para execução de lastro de areia no fundo da cava;
- Montagem e desmontagem de fôrma de viga baldrame em madeira serrada: composição utilizada para a execução da cinta horizontal;
- Armação de cinta de alvenaria estrutural: composição utilizada para a armação da cinta horizontal;
- Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural: composição utilizada para a execução da cinta horizontal;
- Tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20 cm: utilizado para a execução da alvenaria do sumidouro;
- Argamassa traço 1:3: utilizada para o assentamento da alvenaria;
- Pedra britada: utilizada no fundo drenante do sumidouro;
- Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros: composição utilizada para execução das peças que compõe a tampa do sumidouro (11 peças de 0,5 x 2,0 x 0,07 m e 1 peça de 0,7 x 2,0 x 0,07 m).

2. EQUIPAMENTO

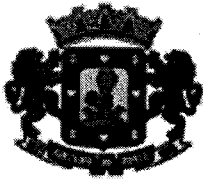
- Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m.

3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade total de sumidouros retangulares, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, com áreas de infiltração de 50 m² (para 20 contribuintes).

4. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de execução;
- Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) da retroescavadeira da seguinte forma:
 - > CHP: considera o tempo em que o equipamento está colocando as peças pré-moldadas, envolvendo tempo de preparação (prender a peça no equipamento), movimentação e finalização (encaixar na posição final e soltar a peça);
 - > CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado por falta de frente (exemplo: espera pelo assentamento da alvenaria);
- O dimensionamento do sumidouro foi realizado conforme a norma NBR 13969, com as seguintes considerações:
 - Tipo de construção: residência de médio padrão (contribuição diária de esgoto por pessoa: 130 l);
 - Taxa de percolação do solo: 600 min/m;
 - As produtividades desta composição não contemplam nos índices os serviços de locação, remoção de piso, escavação, contenção, assentamento de tubos, reaterro e recomposição do piso. Deve-se, portanto, considerar composições específicas para estes serviços, caso sejam necessários;
 - Considerou-se, para o cálculo do consumo de argamassa, o preenchimento de todas as juntas horizontais de assentamento com aplicação com colher de pedreiro;
 - O consumo de tijolos considera paredes com espessura de uma vez, aberturas verticais para viabilizar a infiltração do afluente no solo e perdas por entulho durante a execução da alvenaria e no transporte do material;
 - É considerada na composição, a execução de cinta horizontal armada (com uma barra de 10 mm de diâmetro) na parte superior da alvenaria;
 - Esta composição é válida para trabalho diurno.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 L.S. Hora: 83,55%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34% L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	FORTE	VERBAO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

5. EXECUÇÃO

- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de areia;
- Sobre o lastro de areia, assentar os tijolos com argamassa aplicada com colher somente nas juntas horizontais, deixando aberturas verticais entre os tijolos, atentando-se para o posicionamento do tubo de entrada, até a altura da cinta horizontal;
- Executar a cinta sobre a alvenaria com fôrmas, armadura e graute;
- Concluída a alvenaria, colocar a brita para compor o fundo drenante com a retroescavadora;
- Por fim, colocar as peças pré-moldadas de fechamento sobre o sumidouro.

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Ver figura 30 no Anexo.

7. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.



11.3. PLUVIAL

11.3.1. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

1. Itens e suas características

- Caixa sifonada de PVC com cinco entradas de 40 mm com juntas soldáveis e uma saída de 75 mm com junta elástica;
- Anel de borracha para tubos de esgoto predial, juntas elásticas;
- Pasta lubrificante para tubos de PVC, juntas elásticas;
- Adesivo plástico PVC para juntas soldáveis;
- Solução limpadora para juntas soldáveis;
- 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

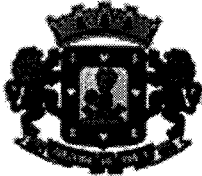
- Utilizar as peças efetivamente instaladas em ramais de encaminhamento de águas pluviais.

4. Critérios de aferição

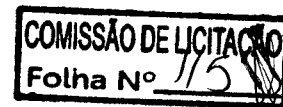
- Foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Foi considerada junta elástica na tubulação de saída e juntas soldáveis nas tubulações de entrada;
- Não foram consideradas perdas de conexões;
- Para o diâmetro de 40 mm foi considerada a utilização de adesivo apenas em conexões;
- Para diâmetros iguais ou superiores a 50 mm, foi considerada junta elástica, exceto em tubos onde foi considerada junta soldável;
- 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 seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

5. Execução

- Limpar o local de instalação da caixa;
- Fazer a abertura das entradas com serra copo, no diâmetro de entrada da caixa ou fazendo-se vários furos com uma furadeira, lado a lado, em torno da circunferência interna;
- Fazer o acabamento final com lima tipo "meia-cana";
- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
- Junta soldável para as tubulações de entrada;

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	L.S. Hora: 83,55% L.S. Mês: 47,46%
	LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	VERSÃO
			REF.
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

- o Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- o Soldar as tubulações com adesivo.
- Junta elástica pode ser instalada para a tubulação de saída;
- o Utilizar anel de borracha;
- o Aplicar pasta lubrificante.



6. Informações complementares
- Não se aplica.

7. Pendências
- Não se aplica.

11.3.2. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

1. Itens e suas características
- Corpo de ralo sifonado de PVC com saída de 40 mm;
 - Adesivo plástico PVC para juntas soldáveis;
 - Solução limpadora para juntas soldáveis;
 - Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

2. Equipamentos
- Não se aplica.

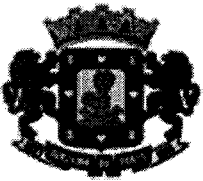
3. Critérios para quantificação dos serviços
- Utilizar as peças efetivamente instaladas em ramais de encaminhamento de águas pluviais.

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;
 - Para o diâmetro de 40 mm foi considerada a utilização de adesivo apenas em 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 seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

5. Execução
- Limpar o local de instalação do ralo;
 - Soldar as conexões 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 das conexões com solução limpadora;
 - Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
 - Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
 - Aplicar adesivo na bolsa da conexão (camada fina) e ponta do tubo (camada mais espessa);
 - Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. 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.

6. Informações complementares
- Não se aplica.

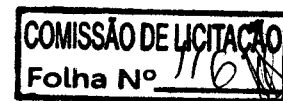
7. Pendências
- Não se aplica.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	L.S. Hora: 83,55% L.S. Mês: 47,46%
	LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	COMPR VENFAC REF
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

11.3.3. 89589 - CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

1. Itens e suas características

- Curvar de 45 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 conduzi-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 seguintes 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 marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

6. Informações complementares

- Não se aplica.

7. Pendências

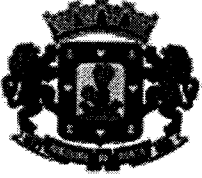
- Não se aplica.

11.3.4. 95695 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

1. Itens e suas características

- Curvar 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

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 L.S. Hora: 83,55%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34% L.S. Mês: 47,46%
	LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	COMPOSIÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	VERSÃO
			REF.
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

- 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 conduzi-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 seguintes 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 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.

11.3.5. 89582 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

1. Itens e suas características

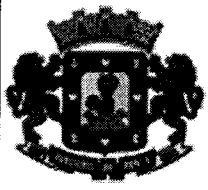
- Joelho de 45 Graus em PVC, Série Reforçada, com diâmetro nominal de 75 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento de águas pluviais para conexões com junta elástica;
- Anel de borracha para conexões de água pluvial, diâmetro nominal de 75mm;
- Pasta lubrificante para tubos e conexões 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 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 conduzi-las até o pavimento térreo do edifício.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 L.S. Hora: 83,55%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34% L.S. Mês: 47,46%
	LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	FORTE VERSÃO REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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 seguintes 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 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.

11.3.6. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

1. Itens e suas características

- Tubo de PVC, Série Reforçada, com diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento de águas pluviais;
- 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

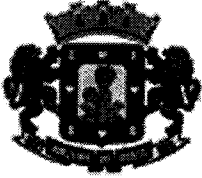
- Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados 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 conduzi-las até o pavimento térreo do edifício.

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;
- Foram consideradas perdas por resíduo;
- Para os tubos com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 milímetros foi considerada junta soldável, em razão do seu aproveitamento com uso de luva simples;
- 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 seguintes atividades:

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 L.S. Hora: 83,55%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34% L.S. Mês: 47,46%
	LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE: VEÍCULO: IMP.:
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

5. 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.

6. Informações complementares

- Não se aplica.

7. Pendências

- Não se aplica.

11.3.7. 89576 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

1. Itens e suas características

- Tubo de PVC, Série Reforçada, com diâmetro nominal de 75 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento de águas pluviais;
- 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 os comprimentos de tubo efetivamente instalados 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 conduzi-las até o pavimento térreo do edifício.

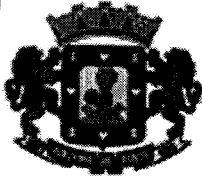
4. Critérios de aferição

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Foram consideradas perdas por resíduo;
- Para os tubos com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 milímetros foi considerada junta soldável, em razão do seu aproveitamento com uso de luva simples;
- 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 seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

5. 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;



MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34%
LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	L.S. Hora: 83,55%	L.S. Mês: 47,46%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		SEINFRA	VEREJO
		SINAPI	REF
		027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		2022/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2022

- 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.



6. Informações complementares
- Não se aplica.

7. Pendências
- Não se aplica.

11.3.8. 89584 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (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 conduzi-las até o pavimento térreo do edifício.

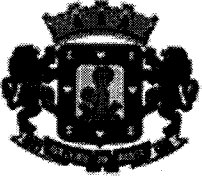
4. Critérios de aferição

- 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 seguintes 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 marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

6. Informações complementares
- Não se aplica.

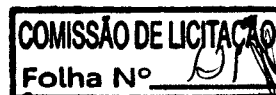
MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 L.S. Hora: 83,55%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34% L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	FORTE	VENIO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

7. Pendências
• Não se aplica.

11.3.9. 89581 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

1. Itens e suas características

- Joelho de 90 Graus em PVC, Série Reforçada, com diâmetro nominal de 75 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 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 conduzi-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 seguintes 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 marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

6. Informações complementares
• Não se aplica.

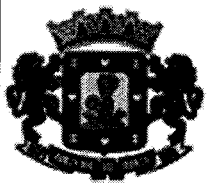
7. Pendências
• Não se aplica.

11.4. VENTILAÇÃO

11.4.1. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

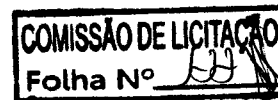
1. Itens e suas características


 Engenheiro Civil
 MARCIO ANDRÉ BASTOS DE OLIVEIRA
 CREA N° - 337631

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	L.S. Hora: 83,55% L.S. Mês: 47,46%
	LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	COMPOSIÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	VERBAÇÃO
			REF.
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Joelho de 45 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 75 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica;
Anel de borracha para conexões de esgoto predial, 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 a quantidade de peças efetivamente instaladas em prumada de esgoto sanitário ou ventilação;
Consideram-se prumadas os encaminhamentos verticais formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação. Os tubos de queda possibilitam o escoamento dos efluentes vindos dos ramais. O sistema de ventilação garante que a pressão atmosférica atue sobre toda a tubulação de esgoto promovendo o encaminhamento dos gases para a atmosfera, impedindo que estes retornem para os equipamentos sanitários.

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;
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 seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.

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 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).

6. Informações complementares
Não se aplica.

7. Pendências
Não se aplica.

11.4.2. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

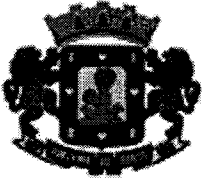
1. Itens e suas características

Joelho de 45 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 75 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica;
Anel de borracha para conexões de esgoto predial, 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 a quantidade de peças efetivamente instaladas em prumada de esgoto sanitário ou ventilação;
Consideram-se prumadas os encaminhamentos verticais formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação. Os tubos de queda possibilitam o escoamento dos efluentes vindos dos ramais. O sistema de ventilação garante que a pressão atmosférica atue sobre toda a tubulação de esgoto promovendo o encaminhamento dos gases para a atmosfera, impedindo que estes retornem para os equipamentos sanitários.

MEMORIAL DESCRITIVO															
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 BDI : 20,34%												
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	L.S. Hora: 83,55% L.S. Mês: 47,46%												
	LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	COMPOSIÇÃO:												
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>VERBAÇÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	SEINFRA	VERBAÇÃO	REF.	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021		2022/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
SEINFRA	VERBAÇÃO	REF.													
SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021													
	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2022													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

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;

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 seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.

5. Execução

Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;

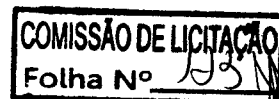
Marcar a profundidade da bolsa na ponta;

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 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).



6. Informações complementares

Não se aplica.

7. Pendências

Não se aplica.

11.4.3. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

1. Itens e suas características

Junção Simples em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 x 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica;

Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm;

Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).

2. Equipamentos

Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em prumada de esgoto sanitário ou ventilação;

Consideram-se prumadas os encaminhamentos verticais formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação.

Os tubos de queda possibilitam o escoamento dos efluentes vindos dos ramais. O sistema de ventilação garante que a pressão atmosférica atue sobre toda a tubulação de esgoto promovendo o encaminhamento dos gases para a atmosfera, impedindo que estes retornem para os equipamentos sanitários.

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;

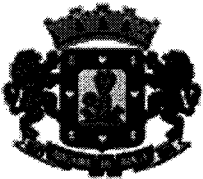
Não foram consideradas perdas de conexões;

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 seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.

5. Execução

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 L.S. Hora: 83,55%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34% L.S. Mês: 47,46%
	LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 09/2021
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022

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).

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha N° 104

6. Informações complementares
 Não se aplica.

7. Pendências
 Não se aplica.

11.4.4. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

1. Itens e suas características

Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 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;
 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 os comprimentos de tubo efetivamente instalados em prumada de esgoto sanitário ou ventilação;
 Consideram-se prumadas os encaminhamentos verticais formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação. Os tubos de queda possibilitam o escoamento dos efluentes vindos dos ramais. O sistema de ventilação garante que a pressão atmosférica atue sobre toda a tubulação de esgoto promovendo o encaminhamento dos gases para a atmosfera, impedindo que estes retornem para os equipamentos sanitários.

4. Critérios de aferição

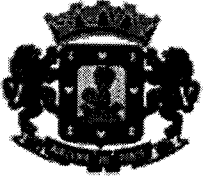
Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
 Foram consideradas perdas por resíduo;
 Para os tubos com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta soldável, em razão do seu aproveitamento com uso de luva simples;
 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 seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.

5. 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.

6. Informações complementares
 Não se aplica.

7. Pendências
 Não se aplica.

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022	L.S. Hora: 83,55%	
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 47,46%	
	LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	FORTE	VALOR	RES.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

11.4.5. 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_12/2014 (UN)

1. Itens e suas características

Tê em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 x 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica;

Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm;

Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).

2. Equipamentos

Não se aplica.



3. Critérios para quantificação dos serviços

Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em prumada de esgoto sanitário ou ventilação;

Consideram-se prumadas os encaminhamentos verticais formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação.

Os tubos de queda possibilitam o escoamento dos efluentes vindos dos ramais. O sistema de ventilação garante que a pressão atmosférica atue sobre toda a tubulação de esgoto promovendo o encaminhamento dos gases para a atmosfera, impedindo que estes retornem para os equipamentos sanitários.

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;

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 seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.

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 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).

6. Informações complementares

Não se aplica.

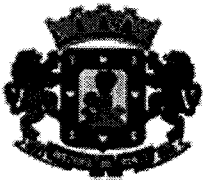
7. Pendências

Não se aplica.

11.4.6. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Terminal de ventilação com diâmetro de 50 mm. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - A quantidade de peças devidamente instaladas. 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.

11.5. ÁGUA FRIA

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 L.S. Hora: 83,55%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34% L.S. Mês: 47,46%
	LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	FORTE VEÍCULO REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 09/2021 SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

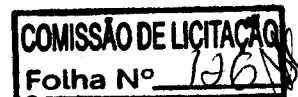
11.5.1. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

1. 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; - Torneira cromada tubo móvel para pia de cozinha, de parede, 1/2" ou 3/4", sem misturador, padrão médio; - Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Quantificar as unidades por tipo de peça instalada. 3. EXECUÇÃO: - Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira no orifício da mesa destinado ao seu encaixe; - Fixar por baixo da bancada com a porca.

11.5.2. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

1. 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; Torneira cromada para tanque, de parede, 1/2" ou 3/4", sem misturador, padrão médio; Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado na instalação da peça.



2. EQUIPAMENTO

Não se aplica.

3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

4. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerada a equipe direta composta por oficiais e ajudantes que auxiliam na instalação e/ou no transporte horizontal dos metais no pavimento em execução; Na verificação da produtividade foram considerados os tempos necessários para a instalação propriamente dita, além dos tempos para preparação da equipe e troca de frente de trabalho inerentes ao processo; Foram consideradas somente as perdas dos materiais que envolvem moldagem "in loco"; O cálculo do consumo de fita veda rosca considera o diâmetro 1/2".

5. EXECUÇÃO

Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira diretamente na saída de água, utilizando fita veda rosca.

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Não se aplica.

7. PENDÊNCIAS

Não se aplica.

11.5.3. 100853 - TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020 (UN)

Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira no orifício da mesa destinado ao seu encaixe. Fixar por baixo da bancada com a porca. Usar torneira cromada para limpeza, de mesa, 1/2", sem misturador, padrão popular e fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m (utilizado para fixação da peça).

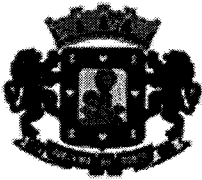
10.16.1 - Critério de medição - unidade de medição: UN

1º - Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

2º - O item remunera a mão-de-obra e material. Foram consideradas somente as perdas dos materiais que envolvem moldagem "in loco".

11.5.4. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado. Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante. Marcar os pontos para furação no piso. Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar. Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível. Será usado vaso sanitário sifonado em louça branca convencional, anel de vedação, parafusos, porcas e arruelas

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	L.S. Hora: 83,55% L.S. Mês: 47,46%
	LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	

em metal não ferroso. É permitida a utilização de arruelas de material sintético: utilizado para fixação da peça e argamassa industrializada de rejuntamento epóxi branco: utilizado para fixação da peça.

10.1.1 - Critério de medição - unidade de medição: UN

1º - Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

2º - O item remunera a mão-de-obra e material.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 124

11.5.5. 94793 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a(s) quantidade(s) de registro(s) de gaveta com acabamento e canopla cromada simples com diâmetro de 1 1/4", conforme o projeto. 2. 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; - Posicionar a canopla e fixá-la com a prensa de canopla; - Fixar a manopla.

11.5.6. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do registro; Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação do 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 gaveta com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1".

2. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a(s) quantidade(s) de registro(s) de gaveta com acabamento e canopla cromada simples com diâmetro de 1", 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 contemplam 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;

Posicionar a canopla e fixá-la com a prensa de canopla;

Fixar a manopla.

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

7. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

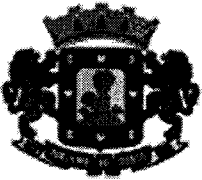
11.5.7. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do registro; Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação do 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 pressão com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 3/4".

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	L.S. Hora: 83,55% L.S. Mês: 47,46%
	LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	COMPOSIÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	VERSÃO
			REF.
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

2. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a(s) quantidade(s) de registro(s) de pressão com acabamento e canopla cromada simples 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 contemplam 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;

Posicionar a canopla e fixá-la com a prensa de canopla;

Fixar a manopla.

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

7. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

11.5.8. 86886 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

1. 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;

Engate flexível em inox, 1/2" x 30cm;

Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça.

2. EQUIPAMENTO

Não se aplica.

3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

4. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerada a equipe direta composta por oficiais e ajudantes que auxiliam na instalação e/ou no transporte horizontal dos engates flexíveis no pavimento em execução;

Na verificação da produtividade foram considerados os tempos necessários para a instalação propriamente dita,

além dos tempos para preparação da equipe e troca de frente de trabalho inerentes ao processo;

Foram consideradas somente as perdas dos materiais que envolvem moldagem "in loco".

5. EXECUÇÃO

Conectar a entrada do engate flexível ao aparelho hidráulico sanitário;

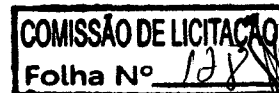
Conectar a saída do engate flexível ao ponto de fornecimento de água da instalação.

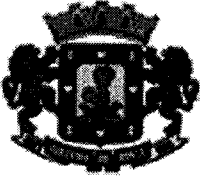
6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Não se aplica.

7. PENDÊNCIAS

Não se aplica.



MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34%
	LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	L.S. Hora: 83,55%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	L.S. Mês: 47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022

11.5.9. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

1. 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;
 Engate flexível em plástico branco (PVC ou ABS), 1/2" x 30cm;
 Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça.



2. EQUIPAMENTO

Não se aplica.

3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

4. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerada a equipe direta composta por oficiais e ajudantes que auxiliam na instalação e/ou no transporte horizontal dos engates flexíveis no pavimento em execução;
 Na verificação da produtividade foram considerados os tempos necessários para a instalação propriamente dita, além dos tempos para preparação da equipe e troca de frente de trabalho inerentes ao processo;
 Foram consideradas somente as perdas dos materiais que envolvem moldagem "in loco".

5. EXECUÇÃO

Conectar a entrada do engate flexível ao aparelho hidráulico sanitário;
 Conectar a saída do engate flexível ao ponto de fornecimento de água da instalação.

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Não se aplica.

7. PENDÊNCIAS

Não se aplica.

11.5.10. 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_12/2014 (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 sucção (tubulação que interliga o reservatório ao registro de sucção da bomba); barrilete (tubulação que sai do reservatório e alimenta as colunas de distribuição); extravasor (tubulação destinada a escoar o eventual 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).

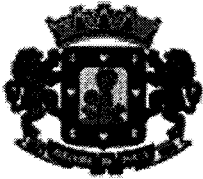
4. Critérios de aferição

- 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 seguintes 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

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 L.S. Hora: 83,55%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34% L.S. Mês: 47,46%
	LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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 junção 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 submeter 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



11.5.11. 89980 - LUVAS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

1.Itens e suas características

•Luva de PVC com diâmetro nominal de 25 mm e bucha de latão de 3/4" 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 seguintes 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

•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 seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

5.Execução

•As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;

•Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;

•O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa).

Após a 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

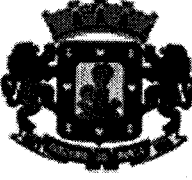
•Não se aplica.

11.5.12. 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

1. Itens e suas características

Adaptador soldável curto em PVC com bolsa de 25 mm e rosca para registro de 3/4" 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;

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	L.S. Hora: 83,55% L.S. Mês: 47,46%
	LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	COMPOSIÇÃO:
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	VERBA:
			REF:
			SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
			SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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 seguintes 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

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 seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

5. Execução

As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa).
Após a 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.

11.5.13. 89553 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (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

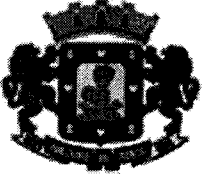
Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em prumada de água;
Consideram-se prumadas de água os seguintes 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

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;

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	L.S. Hora: 83,55% L.S. Mês: 47,46%
	LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	COMPR. VERIFIC. REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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 seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

5. Execução

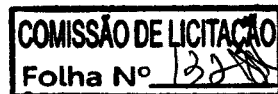
As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa).
Após a 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.



11.5.14. 89570 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

1. Itens e suas características

Adaptador soldável curto em PVC com bolsa de 40 mm e rosca para registro de 1.1/2" 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

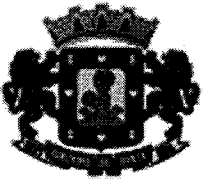
Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em prumada de água;
Consideram-se prumadas de água os seguintes encaminhamentos verticais: Coluna de recalque; Coluna de distribuição pressurizada; Coluna de distribuição por gravidade; Coluna de distribuição para redução de pressão; Tubulação de extravasão e aviso do reservatório superior; Respiro; Distribuição provisória.

4. Critérios de aferição

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 seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

5. Execução

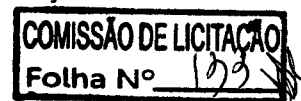
As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa).
Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 L.S. Hora: 83,55%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34% L.S. Mês: 47,46%
	LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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.



11.5.15. 96702 - BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015 (UN)

1. Itens e suas características

Conector Fêmea em PPR com diâmetro de 32 mm e redução para 25 mm, classe de pressão PN 25 (25 kgf/cm²) para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e água quente.

2. Equipamentos
Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

Utilizar a quantidade de peças em PPR efetivamente instaladas em prumada de água;

Consideram-se prumadas de água os seguintes 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

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;

Foi considerado esforço de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação);

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 seguintes atividades: fixações especiais das tubulações no teto; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para estas atividades, utilizar composições auxiliares específicas para cada serviço.

5. Execução

As peças (tubos e conexões) devem ser soldadas por meio do processo de termofusão;

Antes de iniciar o processo se faz necessária a limpeza da termofusora com um pano embebido em álcool.

O tubo deve ser cortado com tesoura apropriada para evitar rebarbas.

Recomenda-se limpar a ponta do tubo e o interior da bolsa da conexão;

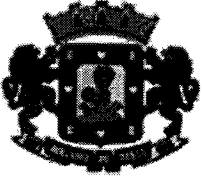
Marcar a profundidade de inserção na ponta do tubo (verificar a medida específica para cada diâmetro no Catálogo do fabricante do produto utilizado);

Introduzir simultaneamente o tubo e a conexão em seus respectivos bocais, de forma perpendicular à placa termofusora. Observar a marca de profundidade feita;

Passado o tempo mínimo determinado pelo fabricante para a fusão, retirar o tubo e a conexão da termofusora e, imediatamente, proceder a união das peças (tubo e conexão);

Deixar a junta em repouso até atingir o esfriamento total (verificar o tempo mínimo de resfriamento para cada diâmetro no Catálogo do fabricante do produto utilizado).

6. Informações Complementares

MEMORIAL DESCRITIVO															
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 L.S. Hora: 83,55%												
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34% L.S. Mês: 47,46%												
	LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	COMPOSIÇÃO												
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>ORÇAMENTO</th> <th>PREZ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	SEINFRA	ORÇAMENTO	PREZ	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021		2022/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
SEINFRA	ORÇAMENTO	PREZ													
SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021													
	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2022													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

Não se aplica.

7. Pendências

Não se aplica.



11.5.16. 96704 - BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015 (UN)

1. Itens e suas características

Bucha de Redução em PPR com diâmetro de 40 mm e redução para 25 mm, classe de pressão PN 25 (25 kgf/cm²) para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e água quente.

2. Equipamentos

Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

Utilizar a quantidade de peças em PPR efetivamente instaladas em prumada de água;

Consideram-se prumadas de água os seguintes 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

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;

Foi considerado esforço de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação);

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 seguintes atividades: fixações especiais das tubulações no teto; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para estas atividades, utilizar composições auxiliares específicas para cada serviço.

5. Execução

As peças (tubos e conexões) devem ser soldadas por meio do processo de termofusão;

Antes de iniciar o processo se faz necessária a limpeza da termofusora com um pano embebido em álcool.

O tubo deve ser cortado com tesoura apropriada para evitar rebarbas.

Recomenda-se limpar a ponta do tubo e o interior da bolsa da conexão;

Marcar a profundidade de inserção na ponta do tubo (verificar a medida específica para cada diâmetro no Catálogo do fabricante do produto utilizado);

Introduzir simultaneamente o tubo e a conexão em seus respectivos bocais, de forma perpendicular à placa termofusora. Observar a marca de profundidade feita;

Passado o tempo mínimo determinado pelo fabricante para a fusão, retirar o tubo e a conexão da termofusora e, imediatamente, proceder a união das peças (tubo e conexão);

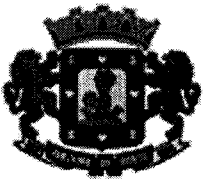
Deixar a junta em repouso até atingir o esfriamento total (verificar o tempo mínimo de resfriamento para cada diâmetro no Catálogo do fabricante do produto utilizado).

6. Informações Complementares

Não se aplica.

7. Pendências

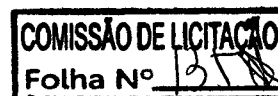
Não se aplica.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 L.S. Hora: 83,55%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34% L.S. Mês: 47,46%
	LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

11.5.17. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

1.Itens e suas características

- Joelho 90 Graus em PVC com diâmetro nominal de 25 mm e saída com bucha de latão com diâmetro de 3/4" com bucha de latão para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável;
- Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³;
- Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas;
- Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.



2.Equipamentos

- Não se aplica.

3.Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade de peças em PVC soldável efetivamente instaladas em ramal ou sub-ramal de água;
- Considera-se ramal e sub-ramal toda a tubulação entre o registro de cada ambiente e o ponto de consumo terminal (incluem as conexões, tubos e registros de gaveta e pressão).

4.Critérios de aferição

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Não foram consideradas perdas de conexões;
- Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas para as conexões;
- Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação);
- As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

5.Execução

- As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa). Após a 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.

11.5.18. 96749 - JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

1.Itens e suas características

- Joelho 90 graus, PPR, 32 mm, 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

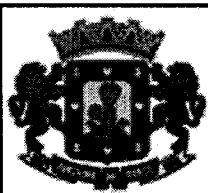
- Não se aplica.

3.Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade de peças PVC soldável com DN 32 mm efetivamente instalada em reservação de água;
- Considera-se reservação de água: vasos comunicantes (tubulações que interligam reservatórios); tubulação de sucção (tubulação que interliga o reservatório ao registro de sucção da bomba); barrilete (tubulação que sai do reservatório e alimenta as colunas de distribuição); extravasor (tubulação destinada a escoar o eventual 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



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022	L.S. Hora: 83,55%	
DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 47,46%	
LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	FORTE	VERBA	REP.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

tubulação).

•As produtividades desta composição não contemplam as seguintes 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 junção 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 submeter 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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3

11.5.19. 89542 - LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

1.Itens e suas características

•Luva de Correr em PVC com diâmetro nominal de 32 mm 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 seguintes 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

•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 seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

5.Execução

•As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;

•Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;

•O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa).

Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não movimentá-las por, aproximadamente, 5 minutos;

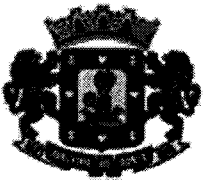
•Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

6.Informações Complementares

•Não se aplica.

7.Pendências

•Não se aplica.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 L.S. Hora: 83,55%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34% L.S. Mês: 47,46%
	LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

11.5.20. 94648 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

1.Itens e suas características

- Tubo de PVC com diâmetro nominal de 25 mm 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 os comprimentos de tubo medidos em projeto unifilar, incluindo os comprimentos de conexões (estas peças não estão inclusas nesta composição), efetivamente instalados em reservação de água;
- Considera-se reservação de água: vasos comunicantes (tubulações que interligam reservatórios); tubulação de sucção (tubulação que interliga o reservatório ao registro de sucção da bomba); barrilete (tubulação que sai do reservatório e alimenta as colunas de distribuição); extravasor (tubulação destinada a escoar o eventual 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.
- Foram consideradas perdas por resíduos.
- Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação).
- As produtividades desta composição não contemplam as seguintes 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

- 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.
- Lixamento.
- Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora.
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não os movimentar por aproximadamente 5 minutos.
- Após soldagem, aguardar 12 horas antes de submeter a tubulação 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.

11.5.21. 94649 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

1.Itens e suas características

- Tubo de PVC com diâmetro nominal de 32 mm 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.

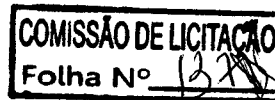
2.Equipamentos

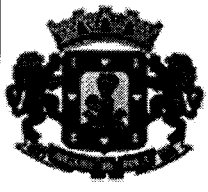
- Não se aplica.

3.Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar os comprimentos de tubo medidos em projeto unifilar, incluindo os comprimentos de conexões (estas peças não estão inclusas nesta composição), efetivamente instalados em reservação de água;
- Considera-se reservação de água: vasos comunicantes (tubulações que interligam reservatórios); tubulação de sucção (tubulação que interliga o reservatório ao registro de sucção da bomba); barrilete (tubulação que sai do reservatório e alimenta as colunas de distribuição); extravasor (tubulação destinada a escoar o eventual 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



MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	L.S. Hora: 83,55% L.S. Mês: 47,46%
	LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.
- Foram consideradas perdas por resíduos.
- Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação).
- As produtividades desta composição não contemplam as seguintes 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

- 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.
- Lixamento.

- Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora.

- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não os movimentar por aproximadamente 5 minutos.
- Após soldagem, aguardar 12 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

6.Informações Complementares

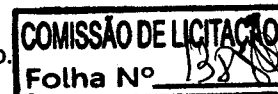
- O tipo de reservatório considerado para aplicação desta composição é o de fibra/fibrocimento.

7.Informações Complementares

- O tipo de reservatório considerado para aplicação desta composição é o de fibra/fibrocimento.

8.Pendências

- Não se aplica.



11.5.22. 94650 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

1.Itens e suas características

- Tubo de PVC com diâmetro nominal de 40 mm 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 os comprimentos de tubo medidos em projeto unifilar, incluindo os comprimentos de conexões (estas peças não estão inclusas nesta composição), efetivamente instalados em reservação de água;
- Considera-se reservação de água: vasos comunicantes (tubulações que interligam reservatórios); tubulação de sucção (tubulação que interliga o reservatório ao registro de sucção da bomba); barrilete (tubulação que sai do reservatório e alimenta as colunas de distribuição); extravasor (tubulação destinada a escoar o eventual 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.
- Foram consideradas perdas por resíduos.
- Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação).

- As produtividades desta composição não contemplam as seguintes 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.

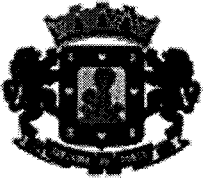
- Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas nas composições para as conexões.

5.Execução

- 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.
- Lixamento.

- Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora.

- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não os movimentar por aproximadamente 5 minutos.
- Após soldagem, aguardar 12 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 L.S. Hora: 83,55%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34% L.S. Mês: 47,46%
	LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

6. Informações Complementares

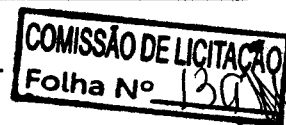
•O tipo de reservatório considerado para aplicação desta composição é o de fibra/fibrocimento.

7. Informações Complementares

•O tipo de reservatório considerado para aplicação desta composição é o de fibra/fibrocimento.

8. Pendências

•Não se aplica.



11.5.23. 89617 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

1. Itens e suas características

•Tê soldável de PVC com diâmetro nominal de 25 mm 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 seguintes 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

•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 seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

5. Execução

•As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;

•Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;

•O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa).

Após a 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.

11.5.24. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

1. Itens e suas características

•Tê soldável de PVC com diâmetro nominal de 40 mm 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 seguintes encaminhamentos verticais: Coluna de recalque; Coluna de distribuição pressurizada; Coluna de distribuição por gravidade; Coluna de distribuição para redução de pressão;

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022	L.S. Hora: 83,55%
DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	COMPR.	VEN. MÊS
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Tubulação de extravasão e aviso do reservatório superior; Respiro; Distribuição provisória.

4. Critérios de aferição

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Não foram consideradas perdas de conexões;
- Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas para as conexões;
- Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação);
- As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

5. Execução

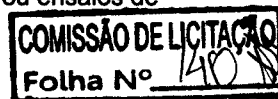
- As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa). Após a 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.



11.5.25. 94691 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

1. Itens e suas características

- Tê soldável de PVC com diâmetro nominal de 32 mm 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

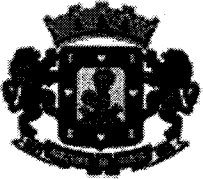
- Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em prumada de água;
- Consideram-se prumadas de água os seguintes encaminhamentos verticais: Coluna de recalque; Coluna de distribuição pressurizada; Coluna de distribuição por gravidade; Coluna de distribuição para redução de pressão; Tubulação de extravasão e aviso do reservatório superior; Respiro; Distribuição provisória.

4. Critérios de aferição

- 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 seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

5. Execução

- As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa). Após a 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.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 L.S. Hora: 83,55%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34% L.S. Mês: 47,46%
	LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	FORTE VERBA RES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

6. Informações Complementares

• Não se aplica.

7. Pendências

• Não se aplica.



11.5.26. 94693 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

1. Itens e suas características

- Tê soldável de PVC com diâmetro nominal de 40 X 32 mm 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 seguintes 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

- 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 seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

5. Execução

- As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa). Após a 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.

11.5.27. 94672 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (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 sucção (tubulação que interliga o reservatório ao registro de sucção da bomba); barrilete (tubulação que sai do reservatório e alimenta as colunas de distribuição); extravasor (tubulação destinada a escoar o eventual excesso de água de reservatórios onde foi superado o nível de transbordamento) e tubulação de limpeza (destinada ao

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022	L.S. Hora: 83,55%
DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022
		COMPOSIÇÃO	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 162

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 seguintes 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 junção 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 submeter 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

11.5.28. 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_12/2014 (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

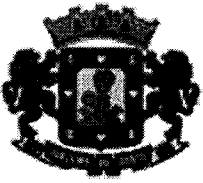
- Utilizar a quantidade de peças PVC soldável com DN 25 mm (3/4") efetivamente instalada em reservação de água;
- Considera-se reservação de água: vasos comunicantes (tubulações que interligam reservatórios); tubulação de sucção (tubulação que interliga o reservatório ao registro de sucção da bomba); barrilete (tubulação que sai do reservatório e alimenta as colunas de distribuição); extravasor (tubulação destinada a escoar o eventual 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 seguintes 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 junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não os movimentar por

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 L.S. Hora: 83,55%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34% L.S. Mês: 47,46%
	LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

aproximadamente 5 minutos.

•Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

6.Informações Complementares

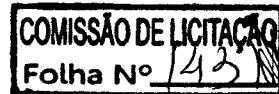
•O tipo de reservatório considerado para aplicação desta composição é o de fibra/fibrocimento.

7.Informações Complementares

•O tipo de reservatório considerado para aplicação desta composição é o de fibra/fibrocimento

8.Pendências

•Não se aplica



11.5.29. 102617 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

-Todos os itens (insumos e composições) necessários à execução do reservatório elevado de água estão incluídos na composição principal e possuem código no SIPCI/SINAPI.

2.EQUIPAMENTO

-Não se aplica.

3.CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

-Utilizar o quantitativo de reservatórios.

4.CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

-Foi elaborado projeto de reservatório elevado de água referencial, composto por base contraventada e suporte da caixa d'água em madeira, e caixa d'água em polietileno de 2000 l.

5.EXECUÇÃO

Para fins de especificação, foram consideradas as seguintes etapas de execução da obra:

-Execução da base contraventada em madeira;

-Instalação do suporte de apoio para Caixa D'água;

-Instalação da Caixa D'água.

6.INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

-Não se aplica.

7.PENDÊNCIAS

-Não se aplica.

11.5.30. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

1. Itens e suas características

Joelho de 90 Graus em PVC com diâmetro nominal de 40 mm 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 seguintes 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

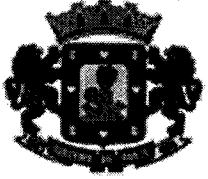
Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;

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 seguintes 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.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 L.S. Hora: 83,55%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34% L.S. Mês: 47,46%
	LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	POSTO VEÍCULO REP.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

5. Execução

As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;

Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;

O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa).

Após a 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.



1.5.31. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

1. 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;

- Bancada em granito p/ pia de cozinha, incluindo cuba de aço e acessórios (cj)

- Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. EXECUÇÃO

- Instalar bancada em granito para pia de cozinha

5. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

6. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

11.5.32. 86872 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;

- Servente com encargos complementares: responsável pelo rejuntamento e auxiliar ao oficial na instalação da peça;

- Tanque de louça branca, 30 litros ou equivalente, com fixação na parede;

- Coluna de louça branca com fixação no pavimento;

- Parafuso niquelado para fixar tanque e coluna - incluso porca cega, arruela e bucha de nylon S-8: utilizado para fixação da peça;

- Argamassa industrializada de rejuntamento epóxi branco: utilizado para fixação da peça.

2. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

4. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerada a equipe direta composta por oficiais e ajudantes que auxiliam na instalação e/ou no transporte horizontal das louças no pavimento em execução;

- Na verificação da produtividade foram considerados os tempos necessários para a instalação propriamente dita, além dos tempos para preparação da equipe e troca de frente de trabalho inerentes ao processo;

- Sifão, válvula, torneira e demais peças estão contempladas em outras composições;

- Foram consideradas somente as perdas dos materiais que envolvem moldagem "in loco";

- Para o cálculo de consumo dos materiais para assentamento, foi considerado um tanque de dimensões 50 x 50 x 38cm e coluna de 22 x 8 x 53cm.

5. EXECUÇÃO

- Posicionar as peças, nivelar e marcar os pontos para furação;

- Posicionar e parafusar a coluna;

- Posicionar o tanque sobre a coluna, parafusando nos locais marcados;

		MEMORIAL DESCRITIVO		
		OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022
DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 47,46%	
LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

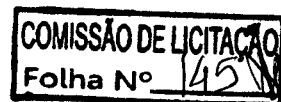
-Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento.

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

-Não se aplica.

7. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.



11.5.33. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

1. 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;

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS

- Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça.

2. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

3. EXECUÇÃO

- Instalar LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS

4. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

5. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

11.5.34. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

11.5.35. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

2. EXECUÇÃO: - Passar a fita veda rosca na extremidade do cano do chuveiro; - Encaixar o cano ao ponto de saída de água na parede; - Rosquear o chuveiro até a completa fixação e de modo que a ducha fique virada para baixo.

11.6. INCÊNDIO

11.6.1. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

-Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do extintor.

-Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação do extintor.

-Bucha de nylon, diâmetro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm.

-Suporte de parede extintor -universal (*insumo a ser cadastrado no SINAPI).

-Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (PQS) de 6kg, classe BC.

2. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de extintores portáteis com carga de pó químico seco (PQS) de 6kg, classe BC, presente 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.

5. EXECUÇÃO

-Executam-se dois furos na parede, no nível que o extintor ficará;

-Em seguida o suporte é fixado através das buchas e dos parafusos;

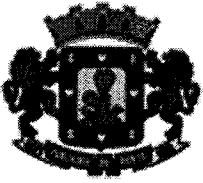
-Encaixa-se o extintor ao suporte.

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

7. PENDÊNCIAS

- Como não há preço coletado para o insumo "suporte de parede para extintor - universal" e devido ao seu custo ser

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 L.S. Hora: 83,55%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34% L.S. Mês: 47,46%
	LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	FORTE VEREADOR REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
			SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

pouco impactante no custo total do serviço, decidiu-se por cadastrar e ativar a referência sem tal item.

11.6.2. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Critério de Medição: Por unidade - und. Placa em acrílico adesivada para sinalização com indicação de rota de fuga 26x13cm, extintores, hidrantes e alarmes instaladas em local predefinido no projeto de combate a incêndio.

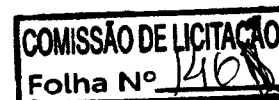
11.6.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Critério de Medição: Por unidade - und. Procedimento Executivo: Deverá ser pintada de vermelho uma larga área do piso embaixo do extintor, a qual não poderá ser obstruída de forma nenhuma. Essa área deverá ser no mínimo de 1m x 1m.

11.6.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (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. Execução: Verifica-se o local de instalação da luminária, próximo a uma tomada. Fixa-se a luminária de emergência através de parafusos. Em seguida é feita a conexão do plug da luminária à tomada.

12. DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA



12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente com encargos complementares.

EXECUÇÃO

- Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula;
- Varrer toda a área com vassoura adequada para pisos internos.
- Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula;
- Umidecer o pano de chão com água, posicioná-lo sob o rodo e passar em toda área;
- Repetir o procedimento, se necessário.
- Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula e solvente;
- Com uma esponja, espalhar e esfregar o detergente diluído em toda a peça;
- Enxaguar com água e retirar o excesso de água com pano;
- Aplicar limpa vidros diretamente no vidro, espalhar e secar com pano seco.

12.2. 00038181 - PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Piso tátil de alerta ou direcional de borracha colorida, placas de 25 x 25 cm e espessura de 5mm, para cola;
- Argamassa colante tipo AC III;
- Cimento Portland composto CP-II-32.

2. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento de sinalização tátil.

4. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a execução do revestimento de piso;
- Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no cálculo dos consumos de materiais.

5. EXECUÇÃO

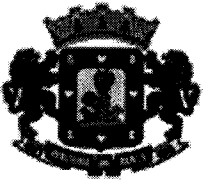
- Sobre contrapiso sarrafeado ou desempenado e perfeitamente nivelado, estender a argamassa colante com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa;
- Assentar as placas de piso podotátil, batendo-os com martelo de borracha;
- Após conferência do assentamento, rejuntar utilizando pasta de cimento.

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

7. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 L.S. Hora: 83,55%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34% L.S. Mês: 47,46%
	LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12.3. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Piso tátil de alerta ou direcional de borracha colorida, placas de 25 x 25 cm e espessura de 12mm, para assentamento com argamassa;
- Argamassa colante tipo AC III;
- Cimento Portland composto CP-II-32.

2. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento de sinalização tátil.

4. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a execução do revestimento de piso;
- Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no cálculo dos consumos de materiais.

5. EXECUÇÃO

- Sobre contrapiso sarrafeado ou desempenado e perfeitamente nivelado, estender a argamassa colante com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa;
- Assentar as placas de piso podotátil, batenda-os com martelo de borracha;
- Após conferência do assentamento, rejuntar utilizando pasta de cimento.

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

7. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.



12.4. C4629 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Utilização da placa conforme o projeto.

12.5. C4862 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 6mm (M2)

Itens e suas características

- Forro PVC régua 8 x 200 x 6000 mm: branco ou colorido;
- Perfil metálico F-47 (* Insumo a ser cadastrado no SINAPI);
- Conector de perfil F-47;
- Rebite de repuxo 4,8mm x 22mm (* Insumo a ser cadastrado no SINAPI);
- Arame galvanizado 10bwg, 3,40mm (0,0713 kg/m);
- Suporte nivelador (* Insumo a ser cadastrado no SINAPI);
- Parafuso, autoatarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25mm;
- Parafuso drywall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (LB), largura 4,2mm, comprimento 13mm.

3. Equipamentos

- Não se aplica.

4. Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a área de forro executada no ambiente.

5. Critérios de aferição

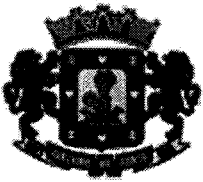
Nesta composição não estão contemplados os tempos de montagem e instalação dos acabamentos como cantoneiras ou tabicas, para estes elementos utilizar composição auxiliar "INSTALAÇÃO DE ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO)", presente no grupo de composições para forro;

Caso o forro a ser executado seja em pé direito duplo, utilizar a composição auxiliar: "MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE", presente nos cadernos de composição para equipamentos de proteção coletiva;

Foram consideradas as perdas por resíduos e incorporadas;

Esta composição considera uma trama de estruturação bidirecional.

6. Execução

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 L.S. Hora: 83,55%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34% L.S. Mês: 47,46%
	LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Marcar na estrutura periférica (paredes), com o auxílio de uma mangueira ou um nível laser, o local em que será instalado o forro;

Com o auxílio de um cordão de marcação ou fio traçante, marcar a posição exata onde serão fixadas as guias (perfis de acabamento em "U");

Fixar as guias nas paredes (perfis de acabamento em "U");

Com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto a posição dos eixos dos perfis F-47 e os pontos de fixação dos arames (tirantes);

Observar espaçamento de 1.000 mm entre os arames (tirantes);

Fixar os rebites no teto e prender os arames (tirantes) aos rebites;

Colocar os suportes niveladores nos arames (tirantes);

Encaixar os perfis F-47 (perfis primários) no suporte nivelador, de maneira que fiquem firmes, e ajustar o nível dos perfis na altura correta do rebaixo do teto;

Ajustar o comprimento das régulas do forro de PVC, de acordo com as dimensões do ambiente onde serão aplicadas;

Encaixar as régulas de PVC já ajustadas no acabamento previamente instalado, deixando uma folga de 5 mm entre o forro e a extremidade do acabamento escolhido;

Fixar as régulas de PVC em todas as travessas da estrutura de sustentação;

No último perfil, caso a largura da régua de PVC seja maior que o espaço existente, cortar utilizando um estilete, no lado do encaixe fêmea, de tal maneira que a peça fique com 1 cm a menos que o espaço disponível;

Colocar as duas extremidades da régua dentro do acabamento;

Com a ajuda de uma espátula, encaixar longitudinalmente a régua no acabamento e na régua anterior.



7. Informa es Complementares

Não se aplica.

8. Pendências

O insumo "Perfil metálico F-47" aferido em campo foi substituído pelo cadastrado no SINAPI, INx 39427 - Perfil canaleta, formato C, em aço zincado, para estrutura forro drywall, e = 0,5 mm, *46 x 18* (l x h), comprimento 3 m, que apresenta características e preço semelhantes.

O insumo "Rebite de repuxo 4,8 mm x 22 mm" aferido em campo foi substituído pelo cadastrado no SINAPI, INx 40547 - Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 X 19", que apresenta características e preço semelhantes.

O insumo "Suporte Nivelador" aferido em campo foi substituído pelo cadastrado no SINAPI INx 39430 - Pendural ou presilha reguladora, em aço galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall, que apresenta características e preço semelhantes.

Para uso destes insumos, considerar os seguintes coeficientes:

INx 39427 - PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M: 3,8499 (metros);

INx 40547 - PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19": 0,0132 (cento);

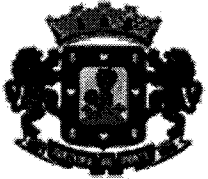
INx 39430 - PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL: 1,3265 (unidades).

12.6. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

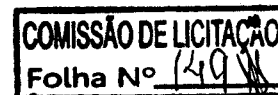
Na fachada serão aplicados painéis de Aluminum Composite Material – ACM Reynobond, de fabrica o Alcoa ou equivalente técnico, composto por com duas chapas de alumínio de 0,5mm de espessura cada e um núcleo de polietileno de baixa densidade, acabamento com pintura externa em PDVF – f uor carbono – Kynar 500 – e interna em poliéster.

Os painéis de ACM deverão ser usinados e dobrados em forma de bandejas que serão fixadas através de cantoneiras ou presilhas sobre perfis met licos da estrutura da cobertura, rejuntados com silic ne líquido sobre taru el de 10,0mm.

Os parafusos e rebites utilizados na montagem do sistema de revestimento da fachada

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 L.S. Hora: 83,55%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34% L.S. Mês: 47,46%
	LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	FORTE: VERBA: REP:
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

deverão ser de alumínio. Caso alguma peça da estrutura auxiliar para fixação do ACM não seja de alumínio, deve-se ter o cuidado de isolá-la através de fitas ou outros materiais indicados pelo fabricante, evitando-se a formação de corrosão por "par galvânico".



12.7. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça; - Servente com encargos complementares: auxiliar o oficial na instalação da peça; - Barra de apoio inox 1 1/4"; - Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado: utilizado para fixação da peça.
EXECUÇÃO - Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça; - Marcar os pontos para furação; - Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

13. URBANIZAÇÃO

13.1. 92406 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 (M2)

1. Itens e suas Características

Calceteiro: profissional que executa as atividades para a construção do pavimento intertravado, tais como: lançamento, espalhamento, e nivelamento da camada de assentamento; assentamento, arremate, rejuntamento e compactação dos blocos de concreto para pavimentação.

Servente: profissional que auxilia o calceteiro com as atividades para a execução do pavimento intertravado.

Placa vibratória reversível: equipamento utilizado para a compactação dos blocos de concreto para pavimentação.

Cortadora de piso: equipamento utilizado para cortar os blocos de concreto, fazer os ajustes e os arremates de canto.

Areia: utilizada na execução da camada de assentamento seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material.

Pó de pedra: utilizado no rejunte dos blocos seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material.

Bloco para pavimentação: bloco de concreto nas especificações conforme descrito na composição, utilizado na camada de assentamento e constitui o leito transitável do pavimento.

2. Equipamentos

Placa vibratória reversível e cortadora de piso.

3. Critérios para quantificação dos serviços

Utilizar a área total do pátio/estacionamento com bloco 16 faces de 22 x 11 x 10 cm e camada de assentamento de 5 cm.

4. Critérios de Aferição

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os calceteiros e os serventes que auxiliavam diretamente nos serviços de execução.

Para as composições de pavimentos intertravados foram definidas as seções tipo para os locais de assentamento da seguinte forma:

Passeios: largura de 2,0 metros e comprimento de 50,0 metros

Vias: largura de 8,0 metros e comprimento de 50 metros

Pátios/Estacionamentos: largura de 50,0 metros e comprimento de 50,0 metros

As produtividades desta composição não contemplam as atividades de preparo da base, ou base e sub-base e plantio de grama. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

O esforço necessário para umidificar a areia, a fim de atender as exigências normativas para o material de assentamento, não está contemplado na composição.

Foram separados os tempos produtivos (CHP) e os tempos improdutivo (CHI) dos equipamentos da seguinte forma:

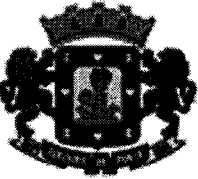
CHP: considera os tempos em que o equipamento está em uso, ou seja:

Placa vibratória: tempo em que o equipamento está executando a compactação dos blocos;

Cortadora de piso: tempo em que o equipamento está em uso para corte dos blocos de concreto para pavimentação;

CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho em que o equipamento não está em uso.

5. Execução

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 L.S. Hora: 83,55%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34% L.S. Mês: 47,46%
	LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	FORNTE VERSÃO REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou sub-base e base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:

Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento;

Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;

Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica;

Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades:

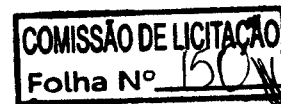
Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;

Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;

Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados;

Rejuntamento, utilizando pó de pedra;

Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.



6. Informações Complementares

Para a camada de assentamento e para o rejunte dos blocos de concreto para pavimentação, pode ser utilizada tanto a areia quanto o pó de pedra.

7. Pendências

Não se aplica.

13.2. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Grama Batatais. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a área do terreno a receber o plantio de grama. 3. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO: - Os esforços incluem, além do plantio, o transporte de materiais na frente de trabalho; - Esta composição não inclui o preparo do solo. 4. EXECUÇÃO: - Com o solo previamente preparado, espalham-se as placas de grama pelo terreno; - Os plantios devem ser feitos com as placas de grama alinhadas.

13.3. 00004948 - PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

Utilizar o comprimento de PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, presente no projeto.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

• Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material.

EXECUÇÃO

•Vide recomendações da composição auxiliar.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

•Não se aplica.

PENDÊNCIAS

•Não se aplica

13.4. 00037562 - PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

Utilizar o comprimento de PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS, presente no projeto.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

• Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material.

EXECUÇÃO

•Vide recomendações da composição auxiliar.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

•Não se aplica.

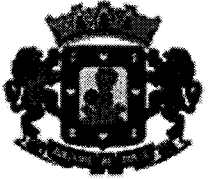
PENDÊNCIAS

•Não se aplica

13.5. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Engenheiro Civil

MARCIO ANDRÉ BASTOS DE OLIVEIRA
CREA Nº - 337631

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022 L.S. Hora: 83,55%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34% L.S. Mês: 47,46%
	LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	FORTE VERBAO REP.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Utilizar o comprimento de BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO, presente no projeto.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material.

EXECUÇÃO

- Vide recomendações da composição auxiliar.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

PENDÊNCIAS

- Não se aplica



13.6. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

1. Itens e suas Características

- Arbusto sansão-do-campo ou equivalente da região.

2. Equipamentos

- Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade de arbusto a ser plantada.

4. Critérios de aferição

- Os esforços incluem, além do plantio, o transporte de materiais na frente de trabalho.

Esta composição não inclui o preparo do solo.

5. Execução

- Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual;

- Em seguida o arbusto é posicionado no furo;

- É feito o reaterro do furo com o solo local.

6. Informações Complementares

- Não se aplica.

7. Pendências

- Não se aplica.

13.7. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

1. Itens e suas Características

- Arbusto sansão-do-campo ou equivalente da região.

2. Equipamentos

- Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade árvore a ser plantada.

4. Critérios de aferição

- Os esforços incluem, além do plantio, o transporte de materiais na frente de trabalho.

Esta composição não inclui o preparo do solo.

5. Execução

- Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual;

- Em seguida o arbusto é posicionado no furo;

- É feito o reaterro do furo com o solo local.

6. Informações Complementares

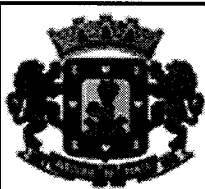
- Não se aplica.

7. Pendências

- Não se aplica.

13.8. 103327 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Para alvenaria deve-se posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria de acordo com as especificações do projeto e fixa-los com uso de resina epóxi. Demarcar a alvenaria – materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada. Elevação da alvenaria – assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com palheta ou bisnaga, formando-se dois cordões contínuos. Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	UBS - LOTEAMENTO PADRE CÍCERO - PADRÃO 02	DATA : 21/03/2022	L.S. Hora: 83,55%
DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	LOTEAMENTO RESIDENCIAL PADRE CÍCERO III - JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

5.1.1 - Critério de medição - unidade de medição: m²

1º - Utilizar a área líquida das paredes de alvenaria de vedação, incluindo a primeira fiada. Todos os vãos (portas e janelas) deverão ser descontados.

2º - O item remunera a mão-de-obra e materiais. Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo manual ou com betoneira e espessura média real da junta de 12 mm. Tela metálica eletrossoldada de malha 15x15mm, fio de 1,24mm e dimensões de 7,5x50cm. Pino de aço com furo, haste=27 mm (ação direta). Bloco cerâmico com furos na horizontal de dimensões 10x20x20cm para alvenaria de vedação.

O consumo dos blocos considera as perdas por entulho durante a execução da alvenaria e no transporte do material, que totalizaram uma perda de 13,2%. Considerou-se somente perda incorporada para argamassa para o preenchimento das juntas. A perda por entulho foi considerada nula. Considerou-se que, em média, uma lateral da parede recebe telas de amarração da alvenaria, aplicando-se a cada duas fiadas, e para o cálculo do consumo, considerou-se uma perda de 5%. Considerou-se que os pontos que necessitam de fixação com tela são os encontros com pilares e encontro seco com a alvenaria. A fixação das telas metálicas na estrutura é feita por pinos de aço zincado, porém a amarração de uma parede e outra de alvenaria por meio telas dispensa o uso dos pinos. A composição é válida para alvenaria de vedação de até 3,00m de altura, tanto para casas quanto para edifícios de múltiplos pavimentos e o esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.

13.9. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

É necessário umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa. Com esta preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 5 mm.

7.11.1 - Critério de medição - unidade de medição: m²

1º - Utilizar a área total de alvenaria e estruturas de concreto externas onde será executado o chapisco.

2º - O item remunera a mão-de-obra, equipamentos e materiais utilizados no processo. O equipamento de mistura da argamassa está considerado na composição de argamassa para chapisco convencional com preparo mecânico em obra, traço 1:3, que também inclui a mão de obra utilizada para o preparo e as perdas incorridas nesse processo.

13.10. 87775 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

Considera-se argamassa de cimento, cal e areia média, traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira e espessura média real de 2 cm. Para a execução temos: Taliscamento da base e Execução das mestras. Lançamento da argamassa com colher de pedreiro. Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro. Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso. Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

7.13.1 - Critério de medição - unidade de medição: m²

1º - Utilizar a área de revestimento em paredes, excetuadas as áreas de requadros e todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.) e eventuais ressaltos (como pilar embutido) devem ser considerados.

2º - O item remunera a mão-de-obra e material utilizados no processo.

13.11. 87242 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014 (M2)

1. Itens e suas características

Pastilhas de porcelana 5 x 5 cm, placa 30 x 30 cm (vide Figura 1), alinhadas a prumo, unidas por pontos de PVC; Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC III-E, preparada conforme indicação do fabricante.

2. Equipamentos

Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

Utilizar a área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.);

O esforço relativo ao revestimento dos requadros dos vãos foi contemplado nas produtividades apresentadas,

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 150