

Código	UM	Descrição
SERVIÇO: 1020260080	M	TUBO FOFO K7 ESG PB JE NBR15420 DN 500MM TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-7, COM PONTA E BOLSA, JUNTA ELASTICA JE2GS, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA NITRILICA E PASTA LUBRIFICANTE, PARA USO EM ESGOTO SANITARIO, FABRICADO CONFORME NBR-15420, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA, COM COMPRIMENTO UTIL DE 6 METROS, DN 500 MM.
SERVIÇO: 2010100020	M2	BARRACAO ABERTO FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE BARRACÃO COM PÉ DIREITO DE 2,50M, COBERTO COM TELHA ONDULADAS DE FIBRO-CIMENTO E = 4MM EM DUAS ÁGUAS, E DESPROVIDO DE PAREDES. A ESTRUTURA PARA SUSTENTAÇÃO DA COBERTURA SERÁ EXECUTADA COM MADEI
SERVIÇO: 2010100041	M2	REFEITORIO CONFORME NR-18 FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO CONFORME NR-18. CONFORME CADERNO DE PRESCRIÇÃO TÉCNICA DA CESAN.
SERVIÇO: 2010100070	UN	PD ENTR ENERGIA ELET BAIXA TENSAO TRIF FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA EM BAIXA TENSAO - TRIFASICO, SERÁ EXECUTADO OBEDECENDO O ESTABELECIDO NA NORMA DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, OBSERVANDO-SE A CATEGORIA DE LIGAÇÃO. CONFORME CADERNO DE PRESCRIÇÃO TÉCNICA DA CESAN.
SERVIÇO: 2010100080	UN	LIGACAO PROVISORIA DE 3/4" FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE LIGACAO PROVISORIA DE AGUA DN 3/4, SERÁ EXECUTADA DE ACORDO COM AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA. CONFORME CADERNO DE PRESCRIÇÃO TÉCNICA DA CESAN.
SERVIÇO: 2010100130	M2	PLACAS DE OBRAS PD CESAN AG FINANCEIRO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PLACAS DE OBRAS PADRÃO CESAN E AGENTE FINANCEIRO, SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM PROJETOS ESPECÍFICOS QUE SE ENCONTRAM NO ARQUIVO TÉCNICO DA COMPANHIA. CONFORME CADERNO DE PRESCRIÇÃO TÉCNICA DA CESAN.
SERVIÇO: 2010100220	UN	FOSSA SEPTICA PRE-MOLDADA CAP 10 PESSOAS 1-DESCRIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FOSSA SÉPTICA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, CAPACIDADE 10 PESSOAS. 2-COMPONENTES DO CUSTO A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ: -MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO, MONTAGEM DA UNIDADE E DESMONTAGEM AO FINAL DA OBRA, , LIMPEZA E MANUTENÇÃO DA UNIDADE NO DECORRER DA OBRA; -FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA A EXECUÇÃO DA UNIDADE; E LIMPEZA DA ÁREA NO INÍCIO, DURANTE E NO FINAL DA OBRA. 3-CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Código

UM

Descrição

SERÁ MEDIDO POR DA UNIDADE CONSTRUÍDA (UN).

A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ QUANDO A UNIDADES ESTIVER CONCLUÍDA E SUAS INSTALAÇÕES EM PLENO FUNCIONAMENTO.

SERVIÇO: 2010100230 UN

SUMIDOURO PRE-MOLDADO CAP 10 PESSOAS

1-DESCRIÇÃO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUMIDOURO PRE-MOLDADO EM CONCRETO, CAPACIDADE 10 PESSOAS.

2-COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

-MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO, MONTAGEM DA UNIDADE E DESMONTAGEM AO FINAL DA OBRA, , LIMPEZA E MANUTENÇÃO DA UNIDADE NO DECORRER DA OBRA;

-FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA A EXECUÇÃO DA UNIDADE; E LIMPEZA DA ÁREA NO INÍCIO, DURANTE E NO FINAL DA OBRA.

3-CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR DA UNIDADE CONSTRUÍDA (UN).

A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ QUANDO A UNIDADES ESTIVER CONCLUÍDA E SUAS INSTALAÇÕES EM PLENO FUNCIONAMENTO.

SERVIÇO: 2010100250 UNM

CONTAINER P/ DEPOS DE 600X240CM C/ BANH

LOCACAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE MATERIAIS DE 6,00 X 2,40 M, COM BANHEIRO, EXCETO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

SERVIÇO: 2010100255 UNM

CONTAINER P/ ESCRIT DE 6,0X2,4M C/ BANH

LOCACAO DE CONTAINER PARA ESCRITORIO DE 6,00 X 2,40 M, COM BANHEIRO, EXCETO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

SERVIÇO: 2010100265 UN

MOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M

MOBILIZACAO DE CONTAINER 6,00X2,40M

SERVIÇO: 2010100270 UN

DESMOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M

DESMOBILIZACAO DE CONTAINER 6,00X2,40M

SERVIÇO: 2010100300 UNM

BANHEIRO QUIMICO

LOCACAO MENSAL DE BANHEIRO QUIMICO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZACAO E MANUTENÇÃO.

CONFORME CADERNO DE PRESCRIÇÃO TÉCNICA DA CESAN.

SERVIÇO: 2020100050 M2

LOCACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO

LOCACAO OBJETIVA DETERMINAR A POSICAO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NIVEIS SOLICITADOS EM PROJETO, EM RELACAO A REFERENCIA DE NIVEL , PARA A DEMARCAÇÃO SERAO UTILIZADOS EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS E CONSTARA DA FIXACAO DE PIQUETES QUE

Código **UM**

Descrição

PERMITAM A SUA POSTERIOR IDENTIFICACAO.

SERVIÇO: 2020100065 M2

LOCACAO DA AREA COM EQUIP TOPOGRAFICO

LOCACÃO OBJETIVA DETERMINAR A POSIÇÃO DA ÁREA DO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO, EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL , PARAA DEMARCAÇÃO SERÃO UTILIZADOS EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CONSTARÁ DA FIXAÇÃO DE PIQUETES QUE PERMITAM A SUA POS

SERVIÇO: 2020100130 UN

CADASTRO DA OBRA CIVIL

1-DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O CADASTRO DAS UNIDADES LOCALIZADAS , APRESENTADO EM AUTOCAD.

2-COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

-MÃO DE OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LEVANTAMENTO NO CAMPO E ELABORAÇÃO DAS PEÇAS GRÁFICAS; E

-FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3-CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDA POR UNIDADE EFETIVAMENTE CADASTRADO (UN).

A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ QUANDO DA APRESENTAÇÃO E APROVAÇÃO DOS ELEMENTOS RESULTANTES DO CADASTRAMENTO.

SERVIÇO: 2030100025 M2

TAPUME DE PROTECAO EM CHAPA DE MADEIRA

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE TAPUME DE PROTEÇÃO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 2,00X1,00X0,01M, INSTALADOS AO LONGO DA LINHA E SEUS ESPAÇAMENTOS SERÃO DEMARCADOS PELA FISCALIZAÇÃO E SITUAR-SE-ÃO AO LONGO DA VALA A SER ESCAVADO E PREFERENCIALMENT

SERVIÇO: 2030100100 M2

LIMPEZA DO TERRENO

LIMPEZA DE TERRENO, SERÁ EXECUTADO SEMPRE QUE HOUVER NECESSIDADE DA LIMPEZA DO LOCAL DE TRABALHO

SERVIÇO: 2040100010 M3

ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M

ESCAVACAO MANUAL EM QUALQUER TIPO DE SOLO QUE SEJAM DE 1ª CATEGORIA, EM CONFORMIDADE COM O QUADRO DE CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAL COM PROFUNDIDADE ATE 3 METROS

SERVIÇO: 2040100040 M3

ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M

ESCAVACAO MECANICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO QUE SEJAM DE 1ª CATEGORIA, EM CONFORMIDADE COM O QUADRO DE CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAL COM PROFUNDIDADE ATÉ 3 METROS

SERVIÇO: 2040100050 M3

ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ACI 3M

ESCAVACAO MECANICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO QUE SEJAM DE 1ª CATEGORIA, EM CONFORMIDADE COM O QUADRO DE CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAL COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 3 METROS.

Código **UM**

Descrição

SERVIÇO: 2040100087 **M3** ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA

1-DESCRIÇÃO

ESCAVACAO EM ROCHA COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA EXPANSIVA.

CONSIDERAÇÕES:

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS AO DESMONTE, DESDOBRAMENTO E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADOS DAS VALAS OU CAVAS, CONSTITUIDOS DE ROCHAS DESTACADAS EM MATAÇÕES COM VOLUMES SUPERIORES A 1,00M3.

2-COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, RETIRADA, DEPOSIÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO, E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA OU CAVA;
- ALUGUEL DE FERRAMENTAS OU EQUIPAMENTOS; E
- FORNECIMENTO DE MATERIAL NECESSÁRIO PARA ESCAVAÇÃO.

3-CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE ESCAVADO, OBSERVANDO-SE OS LIMITES PREESTABELECIDOS (M3).

A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ QUANDO AS VALAS OU CAVAS APRESENTAREM-SE COM OS FUNDOS REGULARIZADOS E SEM IMPEDIMENTO PARA A CONTINUAÇÃO DA OBRA.

A REGULARIZAÇÃO DOS FUNDOS DAS VALAS OU CAVAS DEVERÁ SER EXECUTADO, MAS NÃO COMPUTADO PARA EFEITO DE MEDIÇÃO, ESTANDO JÁ INCLUSO NO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO.

SERVIÇO: 2040100220 **M3** REATERRO COM ADENSAMENTO HIDRAULICO

REATERRO COM ADENSAMENTO HIDRAULICO, COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS AO FECHAMENTO DE VALAS OU CAVAS COM O MATERIAL PROVENIENTE DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, DEVIDAMENTE SELECIONADO E ESTOCADO PARA TAL FIM, COM UTILIZAÇÃO DE ÁGUA PARA ADENSAMENTO, COM AUXÍ

SERVIÇO: 2040100240 **M3** ATERRO COM AREIA COM APILOAMENTO MANUAL

ATERRO COM AREIA COM APILOAMENTO MANUAL, COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS AO PREENCHIMENTO DE VALAS, COM AREIA IMPORTADA DE JAZIDAS, DEVIDAMENTE SELECIONADAS PARA ESTA FINALIDADE E ISENTAS DE PEDRA, TOCOS, RAÍZES, OU QUAISQUER OUTROS ELEMENTOS EST

SERVIÇO: 2040100320 **M3** ATERRO COM ARGILA C/ APILOAMENTO MANUAL

ATERRO COM ARGILA COM APILOAMENTO MANUAL, COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS AO PREENCHIMENTO DE VALAS, COM ARGILA IMPORTADA DE JAZIDAS, DEVIDAMENTE SELECIONADAS PARA ESTA FINALIDADE E ISENTAS DE PEDRA, TOCOS, RAÍZES, OU QUAISQUER OUTROS ELEMENTOS E

SERVIÇO: 2040100377 **M3** CORTE/CARGA/TRANSP/DESC E ESPALHAMENTO

CORTE, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL

SERVIÇO: 2040100420 **MK** BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO

BOTA FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHAO, CONSISTE NA CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL.

Código UM

Descrição

SERVIÇO: 2051000025 M2

ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA

ESCORAMENTO DE CAVA C/PRANCHA METALIC E ESTRONCAMENTO COM PERFIL METALICO, CONSISTE EM ESCORAR A SUPERFÍCIE LATERAL DAS CAVAS

CONSIDERAÇÕES GERAIS

Caberá à empreiteira o fornecimento de todos os materiais e equipamentos necessários para a execução dos serviços relacionados.

Todos os materiais ou equipamentos utilizados na execução dos serviços, após o término destes, serão de propriedade da Empreiteira.

Caso, na localidade onde esteja sendo executada a obra, no comércio local próximo, não haja as bitolas recomendadas de tábuas, pranchas ou vigas, poderão ser utilizadas outras peças desde que o módulo de resistência das substitutas seja equivalente, ou que tenha dimensões superiores.

É facultado à FISCALIZAÇÃO, sempre que achar necessário, exigir medidas adicionais ou execução de serviços destinados a garantir a estabilidade dos taludes nas condições estabelecidas e nos termos legais vigentes.

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Consiste em escorar a superfície lateral das cavas, com cravações de estacas pranchas metálicas travadas com estroncas metálicas.

A escolha do tipo e dimensões das estacas pranchas será determinada de forma a garantir a estabilidade do solo escavado, a critério da FISCALIZAÇÃO.

A escolha do processo de cravação será determinada pela fiscalização, que deverá optar pelo sistema que ofereça menor dano a estabilidade do solo e às edificações vizinhas.

Esse tipo de escoramento é normalmente utilizado em terrenos argilosos de boa qualidade.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será medido por unidade de área de escoramento efetivamente aplicado, e apenas em contato com a parede (m2).

Para efeito de medição, não será considerada a área de escoramento situada acima do plano da superfície do terreno ou pavimentação.

COMPONENTES DO CUSTO

A composição do custo unitário incluirá:

#fornecimento de todo o material necessário à execução dos serviços;

#montagem, manutenção e desmontagem do escoramento;

#aluguel do equipamento necessário para a cravação das peças do escoramento; e

#remoção do material após execução dos serviços.

SERVIÇO: 2060100030 UN

REBAI LENÇOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES

1-DESCRIÇÃO**REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO COM PONTEIRAS FILTRANTES****CONSIDERAÇÕES GERAIS**

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS À DRENAGEM E REBAIXAMENTO DO LENÇOL D'ÁGUA, COM CONSEQÜENTE ESGOTAMENTO, A FIM DE MANTER PERMANENTEMENTE DRENADO O TERRENO, IMPEDINDO QUE O NÍVEL D'ÁGUA SE ELEVE NO INTERIOR DAS CAVAS OU VALAS CRIANDO OBSTÁCULO À PERFEITA EXECUÇÃO DA OBRA

2- COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;

-MONTAGEM, MANUTENÇÃO E DESMONTAGEM CONJUNTO DE RABAIXAMENTO;

- ALUGUEL DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIO PARA O ESGOTAMENTO;

- MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.

3- CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE CONJUNTO DE RABAIXAMENTO X MÊS (CJ X MÊS).

Código	UM	Descrição
SERVIÇO: 2060100040	M	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO COM PONTEIRAS FILTRANTES METRO, COMPREENDE O SERVIÇO DE RETIRADA DE ÁGUA DO INTERIOR DE VALAS OU CAVASPOR INTERMÉDIO DE CONJUNTO DE PONTEIRAS FILTRANTES.
SERVIÇO: 2070100020	M3	MURO DE ARRIMO EM CONCRETO CICLOPICO UNIDADE: M3 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO #Trata-se da execução do fornecimento e execução do muro de arrimo em concreto ciclópico conforme descrito acima. #A contratada deverá dispor para realização dos serviços, mão de obra especializada, ferramental e equipamentos para o bom desempenho da atividade. 2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO Será medido por metro cúbico de muro executado. 3 # COMPONENTES DO CUSTO A composição de custo incluirá, mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço,inclusive drenagem, dentro dos prazos pré-estabelecidos.
SERVIÇO: 2080100030	M3	LASTRO DE BRITA FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA, CONSISTE NO FORNECIMENTO ELANÇAMENTO DE UM COLCHÃO DE BRITA DE BOA QUALIDADE, LIMPOS E ISENTOS DE IMPUREZAS QUER DE MINERAL OU ORGÂNICA, NA ESPESSURA INDICADA NO PROJETO.
SERVIÇO: 2080100041	M3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO FORNECIMENTO, PREPARO E LANÇAMENTO DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO TRAÇO ,CONSISTE NO FORNECIMENTO, PREPARO E LANÇAMENTO DE UM COLCHÃO DE CONCRETO MAGRO 1:4:8, DE BOA QUALIDADE NA ESPESSURA INDICADA NO PROJETO.
SERVIÇO: 2080100080	M2	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA INCLUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA, SERÃO EXECUTADAS COM CHAPAS DE COMPENSADAS RESINADAS ESPESSURA 12MM, E DE ACORDO COM AS DIMENSÕES ESTABELECIDAS EM PROJETO.
SERVIÇO: 2080100090	M2	FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA INCLUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA, SERÃO EXECUTADAS COM CHAPAS DE COMPENSADAS RESINADAS ESPESSURA 12MM, E DE ACORDO COM AS DIMENSÕES ESTABELECIDAS EM PROJETO, PROCURANDO-SE, NA SUA MONTAG
SERVIÇO: 2080100120	KG	ARMADURA CA-50 FORNECIMENTO DE ARMADURA CA-50, CONSISTE OS SERVIÇOS DE CORTE, DOBRAMENTO, MONTAGEM, ASSENTAMENTO DA ARMADURA NAS FORMAS, NAS BITOLASDO AÇO ESTABELECIDO NO PROJETO.
SERVIÇO: 2080100130	KG	ARMADURA CA-60 FORNECIMENTO DE ARMADURA CA-60, CONSISTE OS SERVIÇOS DE CORTE, DOBRAMENTO,

Código

UM

Descrição

MONTAGEM, ASSENTAMENTO DA ARMADURA NAS FORMAS, NAS BITOLAS DO AÇO ESTABELECIDO NO PROJETO.

SERVIÇO: 2080100180 M3

CONCRETO FCK 150 KG/CM², VIRADO NA OBRA

FORNECIMENTO, PREPARO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE COMPRESSÃO FCK = 150 KG/CM², VIRADO EM OBRA COM BETONEIRA

SERVIÇO: 2080100200 M3

CONCRETO FCK 200 KG/CM², VIRADO NA OBRA

FORNECIMENTO, PREPARO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE COMPRESSÃO FCK = 200 KG/CM², VIRADO EM OBRA COM BETONEIRA

SERVIÇO: 2080100366 M3

CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM² BOMBEADO

FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO USINADO COM RESISTÊNCIA DE COMPRESSÃO FCK = 350 KG/CM², BOMBEADO.

SERVIÇO: 2080200400 UN

PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,20M

POÇO DE VISITA EM ANEL DE COM DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os poços de visita serão executados nos locais e conforme detalhes fornecidos pelos projetos.

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de anéis de concreto, inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no local do PV. Todas as conexões ou peças que forem instaladas terão seus custos incluídos neste item.

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nivel-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica sem uso de explosivos até a profundidade de projeto.

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos;

Reaterro com compactação mecânica, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc,

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

O poço de visita será pago por unidade construída, classificada consoante o diâmetro da câmara de trabalho ou balão (1,00 m ou 1,20 m) e a profundidade dos poços.

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2080200410 UN

PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE 1,21 A 2,0M

POÇO DE VISITA EM ANEL DE COM DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS.

Código

UM

Descrição

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os poços de visita serão executados nos locais e conforme detalhes fornecidos pelos projetos.

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de anéis de concreto, inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no local do PV. Todas as conexões ou peças que forem instaladas terão seus custos incluídos neste item.

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica sem uso de explosivos até a profundidade de projeto.

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos;

Reaterro com compactação mecânica, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc,

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

O poço de visita será pago por unidade construída, classificada consoante o diâmetro da câmara de trabalho ou balão (1,00 m ou 1,20 m) e a profundidade dos poços.

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2080200420 UN

PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE2,01 A 2,5M

POÇO DE VISITA EM ANEL DE COM DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os poços de visita serão executados nos locais e conforme detalhes fornecidos pelos projetos.

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de anéis de concreto, inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no local do PV. Todas as conexões ou peças que forem instaladas terão seus custos incluídos neste item.

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica sem uso de explosivos até a profundidade de projeto.

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos;

Reaterro com compactação mecânica, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc,

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom

Código

UM

Descrição

desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

O poço de visita será pago por unidade construída, classificada consoante o diâmetro da câmara de trabalho ou balão (1,00 m ou 1,20 m) e a profundidade dos poços.

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2080200430 UN

PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE2,51 A 3,0M

POÇO DE VISITA EM ANEL DE COM DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os poços de visita serão executados nos locais e conforme detalhes fornecidos pelos projetos.

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de anéis de concreto, inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no local do PV.Todas as conexões ou peças que forem instaladas terão seus custos incluídos neste item.

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nivel-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica sem uso de explosivos até a profundidade de projeto.

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos;

Reaterro com compactação mecânica, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc,

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

O poço de visita será pago por unidade construída, classificada consoante o diâmetro da câmara de trabalho ou balão (1,00 m ou 1,20 m) e a profundidade dos poços.

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2080200440 UN

PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,01 A 3,5M

POÇO DE VISITA EM ANEL DE COM DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os poços de visita serão executados nos locais e conforme detalhes fornecidos pelos projetos.

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de anéis de concreto, inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no local do PV.Todas as conexões ou peças que forem instaladas terão seus custos incluídos neste item.

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no

Código

UM

Descrição

terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
Escavação manual e/ ou mecânica sem uso de explosivos até a profundidade de projeto.
Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos;
Reaterro com compactação mecânica, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc,
Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático.
Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

O poço de visita será pago por unidade construída, classificada consoante o diâmetro da câmara de trabalho ou balão (1,00 m ou 1,20 m) e a profundidade dos poços.

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2080200450 UN

PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,51 A 4,0M

POÇO DE VISITA EM ANEL DE COM DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os poços de visita serão executados nos locais e conforme detalhes fornecidos pelos projetos.

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de anéis de concreto, inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no local do PV.Todas as conexões ou peças que forem instaladas terão seus custos incluídos neste item.

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica sem uso de explosivos até a profundidade de projeto.

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos;

Reaterro com compactação mecânica, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc,

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

O poço de visita será pago por unidade construída, classificada consoante o diâmetro da câmara de trabalho ou balão (1,00 m ou 1,20 m) e a profundidade dos poços.

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

Código UM

Descrição

SERVIÇO: 2080200460 UN

PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE4,01 A 4,5M

POÇO DE VISITA EM ANEL DE COM DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os poços de visita serão executados nos locais e conforme detalhes fornecidos pelos projetos.

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de anéis de concreto, inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no local do PV.Todas as conexões ou peças que forem instaladas terão seus custos incluídos neste item.

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica sem uso de explosivos até a profundidade de projeto.

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos;

Reaterro com compactação mecânica, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc,

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

O poço de visita será pago por unidade construída, classificada consoante o diâmetro da câmara de trabalho ou balão (1,00 m ou 1,20 m) e a profundidade dos poços.

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2090100050 M2

ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO E=0,10M

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,10M SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, COM JUNTAS UNIFORMES QUE QUANDO ACABADAS DEVERÃO APRESENTARESPRESSURA ENTRE 0,015 E 0,30 E DESENCONTRADAS PA

SERVIÇO: 2090100240 M2

ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CERAMICO E=7CM

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADO CERAMICO, ESPESSURA DE 7CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO1:3.

SERVIÇO: 2090100385 M2

COBERTURA TELHAS FIBROCIMENTO OND E=6MM

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO

SERVIÇO: 2090100522 M2

PORTA ALUMINIO VENEZIANA, COMPLETA

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA DE ABRIR OUCORRER, COMPLETA INCLUSIVE ACESSÓRIOS

Código	UM	Descrição
SERVIÇO: 2100100150	M2	PISO CIMENTADO E=3,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PISO EM CIMENTADO DESEMPENADO E=3CM SOBRE LASTRO E=8CM
SERVIÇO: 2100100280	M2	REBOCO PAULISTA C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:3 FORNECIMENTO E EXECUCAO DE REBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3
SERVIÇO: 2100100320	M2	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:2
SERVIÇO: 2100100380	M2	PINT PVA LATEX PAREDE/TETO TRES DEMAOS FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PINTURA PVA LATEX EM PAREDE OU TETO, TRÊS DEMÃOS
SERVIÇO: 2100100470	M2	PINTURA NOVACOR EM PISO 2 DEMAOS FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA ACRÍLICA(1ª LINHA0 EM PISO NOVACOR OU SIMILAR DUAS DEMÃOS.
SERVIÇO: 2100101100	M2	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR DUAS DEMAOS FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOL2 OU SIMILAR DUAS DEMAOS
SERVIÇO: 2100101700	M2	PINTURA EPOXI ALCATRÃO DUAS DEMÃOS FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM EPOXI ALCATRÃO DUAS DEMÃOS
SERVIÇO: 2120100741	UN	FORN E ASSENT DE ESCADA FIBRA VIDRO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ESCADA EM FIBRA DE VIDRO CONFORME PROJETO
SERVIÇO: 2120100760	M2	FORN E ASSENT DE PECAS EM PRFV FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PECAS EM PRFV (TAMPAS PULTRUDADAS, GRADES, ETC) e = 5mm
SERVIÇO: 2130100505	M	FORN E ASSENT TUBO PVC EB-644 DN 150 UNIDADE: Metro 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem: - O fornecimento, montagem e assentamento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 DN 150 mm, inclusive peças, conexões e acessórios; carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras; - Teste de deformação da rede; Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN. 2 # COMPONENTES DO CUSTO Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços. 3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item.

Código

UM

Descrição

SERVIÇO: 2140300010 UN

LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M

LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO LONGA EM TUBO PVC EB-608 PARA AS ALTURAS RELACIONADAS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: UNID.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se de Ligações Prediais Longas para Esgoto aquelas cuja a medida feita horizontalmente da face da caixa de ligação até o eixo da rede seja acima de 3,01 M . Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-608/NBR 5688 DN 100 mm inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
 - # Nas Ligações Prediais Longas a medida feita horizontalmente da face da caixa de ligação até o eixo da rede (já considerando o prolongamento do tubo de ligação do selim até a curva) é superior a 3,01 M;
 - # Fornecedor e assentamento de Caixa em anel de concreto DN 400mm e Tampão FOFO conforme projeto A-000-0002-XX0045;
 - # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nivel-RN;
 - # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
 - # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
 - # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
 - # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 20cm (vinte centímetros).
 - # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
 - # Teste de deformação da rede;
 - # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc...;
 - # Cadastro de ligações elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
 - # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático.
- Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade (und), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2140300020 UN

LIG PRED ESG LONGA C/MAT PARAL H0,5A1,0M

LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO LONGA EM TUBO PVC EB-608 PARA AS ALTURAS RELACIONADAS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, COM PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: UNID.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Código

UM

Descrição

Trata-se de Ligações Prediais Longas para Esgoto aquelas cuja a medida feita horizontalmente da face da caixa de ligação até o eixo da rede seja acima de 3,01 M . Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-608/NBR 5688 DN 100 mm inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
- # Nas Ligações Prediais Longas a medida feita horizontalmente da face da caixa de ligação até o eixo da rede (já considerando o prolongamento do tubo de ligação do selim até a curva) é superior a 3,01 M;
- # Fornecimento e assentamento de Caixa em anel de concreto DN 400mm e Tampão FOFO conforme projeto A-000-0002-XX0045;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
- # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 20cm (vinte centímetros).
- # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
- # Teste de deformação da rede;
- # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc...;
- # Retirada de pavimentação em paralelepípedo, compreendendo o levantamento de todos os paralelepípedos contidos na faixa acima da superfície da vala a ser escavada, através de processos manuais, com posterior limpeza, seleção e estocagem em local específico, para fins de futura reutilização e com vistas à recomposição do pavimento.
- # Recomposição de pavimentação em paralelepípedo, compreendendo a recuperação da pavimentação a partir do sub-leito, que deverá apresentar sua superfície com boa compactação e uma diferença de cota aproximadamente 0,20m, em relação à superfície do pavimento existente. Inicialmente será executada a sub-base que consistirá em coxim de pó de pedra de espessura acabada de 0,07m, e de base a ser executada com paralelepípedo devidamente assentados e rejuntados com pó de pedra. O adensamento da base poderá ser executada, a critério da FISCALIZAÇÃO, manualmente com soquetes apropriados de diâmetro mínimo de 0,15m e peso não inferior a 10kg para pequenas áreas de pavimento, e através de processos mecânicos com utilização de rolo de três rodas e peso até 10 ton para áreas maiores. Na recomposição de pavimento situado em rua média e grande inclinação, após o adensamento da base, será lançada nas fendas de assentamento uma nata de cimento fluida, a fim de evitar o carreamento do pó de pedra do rejunte em virtude de enxurradas, comuns nas grandes chuvas. A superfície da faixa acabada deverá apresentar-se com alinhamento das peças, declividade e plano de superfície, idênticos ao do pavimento existente, não se permitindo depressões, bacias imperfeições que comprometam a funcionalidade da pista, cabendo a FISCALIZAÇÃO recusar os serviços que apresentem estas irregularidades.
- # Cadastro de ligações elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será realizada a medição a preços unitários, quando do término da execução completa de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos (medição única).

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2140300030 UN

LIG PRED ESG LONGA C/MAT BLOCO H0,5A1,0M

LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO LONGA EM TUBO PVC EB-608 PARA AS ALTURAS RELACIONADAS EM

Código

UM

Descrição

CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, COM PAVIMENTO EM BLOCO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: UNID.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se de Ligações Prediais Longas para Esgoto aquelas cuja a medida feita horizontalmente da face da caixa de ligação até o eixo da rede seja acima de 3,01 M . Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-608/NBR 5688 DN 100 mm inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
 - # Nas Ligações Prediais Longas a medida feita horizontalmente da face da caixa de ligação até o eixo da rede (já considerando o prolongamento do tubo de ligação do selim até a curva) é superior a 3,01 M;
 - # Fornecimento e assentamento de Caixa em anel de concreto DN 400mm e Tampão FOFO conforme projeto A-000-0002-XX0045;
 - # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
 - # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
 - # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
 - # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
 - # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 20cm (vinte centímetros).
 - # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
 - # Teste de deformação da rede;
 - # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,
 - # Retirada de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo o levantamento de todos os blocos contidos na faixa acima da superfície da vala a ser escavada, através de processos manuais, com posterior limpeza, seleção e estocagem em local específico, para fins de futura reutilização e com vistas à recomposição do pavimento.
 - # Recomposição de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo a recuperação da pavimentação a partir do sub-leito, que deverá apresentar sua superfície com boa compactação e uma diferença de cota aproximadamente 0,20m, em relação à superfície do pavimento existente. Inicialmente será executada a sub-base que consistirá em coxim de pó de pedra de espessura acabada de 0,07m, devidamente adensado e de base a ser executada com blocos articulados de concreto, rejuntados ou não com asfalto dependendo do acabamento do pavimento adjacente. O adensamento da base poderá ser executada, a critério da FISCALIZAÇÃO, manualmente com soquetes apropriados de diâmetro mínimo de 0,15m e peso não inferior a 10kg devidamente protegido em sua base com borracha, a fim de não fraturar as peças que compõem a pavimentação, por consequência dos impactos. Na recomposição de pavimento situado em rua média e grande inclinação, após o adensamento da base, será lançada nas fendas de assentamento uma nata de cimento fluida, a fim de evitar o carreamento do pó de pedra do rejunte em virtude de enxurradas, comuns nas grandes chuvas. A superfície da faixa acabada deverá apresentar-se com alinhamento das peças, declividade e plano de superfície, idênticos ao do pavimento existente, não se permitindo depressões, bacias imperfeições que comprometam a funcionalidade da pista, cabendo a FISCALIZAÇÃO recusar os serviços que apresentem estas irregularidades.
 - # Cadastro de ligações elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
 - # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático.
- Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será realizada a medição a preços unitários, quando do término da execução completa de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos (medição única).

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

Código

UM

Descrição

SERVIÇO: 2140300040 UN

LIG PRED ESG LONGA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M

LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO LONGA EM TUBO PVC EB-608 PARA AS ALTURAS RELACIONADAS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, EM PAVIMENTO ASFÁLTICO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: UNID.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se de Ligações Prediais Longas para Esgoto aquelas cuja a medida feita horizontalmente da face da caixa de ligação até o eixo da rede seja acima de 3,01 M . Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-608/NBR 5688 DN 100 mm inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
 - # Nas Ligações Prediais Longas a medida feita horizontalmente da face da caixa de ligação até o eixo da rede (já considerando o prolongamento do tubo de ligação do selim até a curva) é superior a 3,01 M;
 - # Fornecedor e assentamento de Caixa em anel de concreto DN 400mm e Tampão FOFO conforme projeto A-000-0002-XX0045;
 - # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
 - # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
 - # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
 - # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos "grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
 - # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 20cm (vinte centímetros).
 - # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
 - # Teste de deformação da rede;
 - # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,
 - # Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes às sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.
 - # Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.
 - # Cadastro de ligações elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
 - # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático.
- Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade (und.), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para "reaterro", o item "aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item "aterro".

SERVIÇO: 2140300050 UN

LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M

Código

UM

Descrição

LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO CURTA EM TUBO PVC EB-608 PARA AS ALTURAS RELACIONADAS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: UNID.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se de Ligações Prediais Curtas para Esgoto aquelas cuja a medida feita horizontalmente da face da caixa de ligação até o eixo da rede seja até 3,00 M. Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-608/NBR 5688 DN 100 mm inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
 - # Nas Ligações Prediais Curtas a medida feita horizontalmente da face da caixa de ligação até o eixo da rede (já considerando o prolongamento do tubo de ligação do selim até a curva) é de até 3,00 M;
 - # Nas Ligações Prediais Curtas a medida feita horizontalmente da face da caixa de ligação até o eixo da rede (já considerando o prolongamento do tubo de ligação do selim até a curva) é de até 3,00 M;
 - # Fornecedor e assentamento de Caixa em anel de concreto DN 400mm e Tampão FOFO conforme projeto A-000-0002-XX0045;
 - # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
 - # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
 - # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
 - # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
 - # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 20cm (vinte centímetros).
 - # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
 - # Teste de deformação da rede;
 - # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,
 - # Cadastro de ligações elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
 - # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático.
- Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade (und), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2140300060 UN

LIG PRED ESG CURTA C/MAT PARAL H0,5A1,0M

LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO CURTA EM TUBO PVC EB-608 PARA AS ALTURAS RELACIONADAS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, COM PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: UNID.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se de Ligações Prediais Curtas para Esgoto aquelas cuja a medida feita horizontalmente da face da caixa de ligação até o eixo da rede seja até 3,00 M. Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos

Código

UM

Descrição

na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-608/NBR 5688 DN 100 mm inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Nas Ligações Prediais Curtas a medida feita horizontalmente da face da caixa de ligação até o eixo da rede (já considerando o prolongamento do tubo de ligação do selim até a curva) é de até 3,00 M;

Fornecimento e assentamento de Caixa em anel de concreto DN 400mm e Tampão FOFO conforme projeto A-000-0002-XX0045;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 20cm (vinte centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,

Retirada de pavimentação em paralelepípedo, compreendendo o levantamento de todos os paralelepípedos contidos na faixa acima da superfície da vala a ser escavada, através de processos manuais, com posterior limpeza, seleção e estocagem em local específico, para fins de futura reutilização e com vistas à recomposição do pavimento.

Recomposição de pavimentação em paralelepípedo, compreendendo a recuperação da pavimentação a partir do sub-leito, que deverá apresentar sua superfície com boa compactação e uma diferença de cota aproximadamente 0,20m, em relação à superfície do pavimento existente. Inicialmente será executada a sub-base que consistirá em coxim de pó de pedra de espessura acabada de 0,07m, e de base a ser executada com paralelepípedo devidamente assentados e rejuntados com pó de pedra. O adensamento da base poderá ser executada, a critério da FISCALIZAÇÃO, manualmente com soquetes apropriados de diâmetro mínimo de 0,15m e peso não inferior a 10kg para pequenas áreas de pavimento, e através de processos mecânicos com utilização de rolo de três rodas e peso até 10 ton para áreas maiores. Na recomposição de pavimento situado em rua média e grande inclinação, após o adensamento da base, será lançada nas fendas de assentamento uma nata de cimento fluida, a fim de evitar o carreamento do pó de pedra do rejunte em virtude de enxurradas, comuns nas grandes chuvas. A superfície da faixa acabada deverá apresentar-se com alinhamento das peças, declividade e plano de superfície, idênticos ao do pavimento existente, não se permitindo depressões, bacias imperfeições que comprometam a funcionalidade da pista, cabendo a FISCALIZAÇÃO recusar os serviços que apresentem estas irregularidades.

Cadastro de ligações elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será realizada a medição a preços unitários, quando do término da execução completa de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos (medição única).

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2140300070 UN

LIG PRED ESG CURTA C/MAT BLOCO H0,5A1,0M

LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO CURTA EM TUBO PVC EB-608 PARA AS ALTURAS RELACIONADAS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, COM PAVIMENTO EM BLOCO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

Código

UM

Descrição

UNIDADE: UNID.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se de Ligações Prediais Curtas para Esgoto aquelas cuja a medida feita horizontalmente da face da caixa de ligação até o eixo da rede seja até 3,00 M. Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-608/NBR 5688 DN 100 mm inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
 - # Nas Ligações Prediais Curtas a medida feita horizontalmente da face da caixa de ligação até o eixo da rede (já considerando o prolongamento do tubo de ligação do selim até a curva) é de até 3,00 M;
 - # Fornecedor e assentamento de Caixa em anel de concreto DN 400mm e Tampão FOFO conforme projeto A-000-0002-XX0045;
 - # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
 - # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
 - # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
 - # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
 - # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 20cm (vinte centímetros).
 - # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
 - # Teste de deformação da rede;
 - # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc...;
 - # Retirada de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo o levantamento de todos os blocos contidos na faixa acima da superfície da vala a ser escavada, através de processos manuais, com posterior limpeza, seleção e estocagem em local específico, para fins de futura reutilização e com vistas à recomposição do pavimento.
 - # Recomposição de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo a recuperação da pavimentação a partir do sub-leito, que deverá apresentar sua superfície com boa compactação e uma diferença de cota aproximadamente 0,20m, em relação à superfície do pavimento existente. Inicialmente será executada a sub-base que consistirá em coxim de pó de pedra de espessura acabada de 0,07m, devidamente adensado e de base a ser executada com blocos articulados de concreto, rejuntados ou não com asfalto dependendo do acabamento do pavimento adjacente. O adensamento da base poderá ser executada, a critério da FISCALIZAÇÃO, manualmente com soquetes apropriados de diâmetro mínimo de 0,15m e peso não inferior a 10kg devidamente protegido em sua base com borracha, a fim de não fraturar as peças que compõem a pavimentação, por consequência dos impactos. Na recomposição de pavimento situado em rua média e grande inclinação, após o adensamento da base, será lançada nas fendas de assentamento uma nata de cimento fluida, a fim de evitar o carreamento do pó de pedra do rejunte em virtude de enxurradas, comuns nas grandes chuvas. A superfície da faixa acabada deverá apresentar-se com alinhamento das peças, declividade e plano de superfície, idênticos ao do pavimento existente, não se permitindo depressões, bacias imperfeições que comprometam a funcionalidade da pista, cabendo a FISCALIZAÇÃO recusar os serviços que apresentem estas irregularidades.
 - # Cadastro de ligações elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
 - # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático.
- Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será realizada a medição a preços unitários, quando do término da execução completa de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos (medição única).

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

Código UM
SERVIÇO: 2140300080 UN

Descrição

LIG PRED ESG CURTA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M

LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO CURTA EM TUBO PVC EB-608 PARA AS ALTURAS RELACIONADAS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, EM PAVIMENTO ASFÁLTICO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: UNID.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se de Ligações Prediais Curtas para Esgoto aquelas cuja a medida feita horizontalmente da face da caixa de ligação até o eixo da rede seja até 3,00 M. Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-608/NBR 5688 DN 100 mm inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
 - # Nas Ligações Prediais Curtas a medida feita horizontalmente da face da caixa de ligação até o eixo da rede (já considerando o prolongamento do tubo de ligação do selim até a curva) é de até 3,00 M;
 - # Fornecimento e assentamento de Caixa em anel de concreto DN 400mm e Tampão FOFO conforme projeto A-000-0002-XX0045;
 - # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
 - # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
 - # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
 - # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
 - # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 20cm (vinte centímetros).
 - # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
 - # Teste de deformação da rede;
 - # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc...;
 - # Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes às sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.
 - # Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.
 - # Cadastro de ligações elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
 - # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático.
- Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade (und.), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2150100101 M2

RETIRADA CALCADA EM CIMENTADO DESEMP

RETIRADA DE CALCADA EM CIMENTADO DESEMPENADO, COMPREENDE O LEVANTAMENTO DE

Código **UM**

Descrição

PAVIMENTO EM TODA SUA ESPESSURA, A PARTIR DO SUB- LEITO, E SERÁ EXECUTADO NORMALMENTE ATRAVÉS DE PROCESSOS MANUAIS.

SERVIÇO: 2150100231 **M2**

RECOMP DE CALCADA EM CIMENTADO DESEMP

RECOMPOSICAO DE CALCADA EM CIMENTADO DESEMPENADO, COMPREENDE A RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO A PARTIR DO SUB-LEITO, QUE DEVERÁ APRESENTAR SUA SUPERFÍCIE COM BOA COMPACTAÇÃO CUJA SUPERFÍCIE DEVERÁ APRESENTAR UM DESNÍVEL EM RELAÇÃO A SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO

SERVIÇO: 2150100270 **M2**

PAVIMENTACAO EM BLOCOS ARTIC/INTER E=8CM

FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PAVIMENTO EM BLOCOS ARTICULADOS E INTERTRAVADOS DE CONCRETO,ESP. DE 8CM, FCK=35MPA, COMPREENDE A PAVIMENTAÇÃO A PARTIR DO SUB-LEITO, QUE DEVERÁ APRESENTAR SUA SUPERFÍCIE COM BOA COMPACTAÇÃO E UMA DIFERENÇA DE COTA APROXIMADAME

SERVIÇO: 2150100280 **M**

MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15X30CM

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO SECAO DE (15X30)CM

SERVIÇO: 2160100010 **M2**

PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN

PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN. CONFORME CADERNO DE PRESCRIÇÃO TÉCNICA DA CESAN.

SERVIÇO: 2160100042 **M**

FORN INST DE CONCERTINA PERFURANTE

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA PERFURANTE

SERVIÇO: 2160100114 **M2**

PLANTIO GRAMA BATATAIS, TERRA VEG 2,0CM

FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL COM ESPESSURA DE 2CM

SERVIÇO: 2160100158 **UN**

PORTAO L=4M H=3M PJA000000002XX-0056/57

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTAO PADRAO CESAN L=4,00M, CONFORME PROJETOS A-000-000-00-2XX-0056/0057

SERVIÇO: 2160100360 **M**

MURO EM BLOCO CONCRETO E=0,15M ALT=3,0M

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE MURO EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE, ESP=0,15M, ALTURA DE 3,00M.CORTE E ATERRO COMPENSADO

UNIDADE: m

1 # CONSIDERAÇÕES GERAIS

Os blocos a serem utilizados nesse serviço poderão ser os de função estrutural com designações M-20 e M-15, ou sem função estrutural de designações M-20 e M-15 cujas dimensões encontram-se tabeladas no item #MATERIAIS", e de acordo com as normas da ABNT.

Serão assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com juntas uniformes que quando acabadas deverão apresentar espessura entre 1,5 e 3 cm e desencontradas para fiadas subseqüentes, como mostra o croqui. As duas primeiras fiadas deverão ser assentadas com argamassa, cimento e areia, traço 1:3 com aditivo impermeabilizante.

Quando não especificados em planilha de orçamento, os blocos deverão apresentar dimensões para cada designação, conforme quadro a seguir:

Código

UM

Descrição

Designação Dimensões (CM)

Largura Altura Comprimento

M-20 19 19 39

M-15 14 19 39

A alvenaria não receberá revestimento, portanto as juntas deverão ser executadas com a maior regularidade possível, em baixo relevo, e os excessos de argamassa serão removidos com pano ou esponjas ligeiramente umedecidos.

2 # COMPONENTES DO CUSTO:

A composição do custo unitário incluirá:

Mão-de-obra necessária à execução dos serviços de assentamento dos blocos e respaldo da alvenaria;

Aluguel de ferramentas; e

Limpeza da área ao final dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente executado (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item.

A base e os pilares de concreto necessários para execução do muro já tem seu custo incluído nesse item.

SERVIÇO: 2170100144 UN

FORN E ASSENT DE TAMPAO FERRO FUNDIDO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DN 600mm CONFORME PROJETOS A-000-000-00-2-XX-0048/0049

SERVIÇO: 2172011020 M

REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m S/PAV

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,

Código

UM

Descrição

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172011025 M

REDE COL PVC EB-644 200 ATE 1,25m S/PAV

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nivel-RN;
Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
Teste de deformação da rede;
Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc...
Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os

Código

UM

Descrição

serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172011030 M

REDE COL PVC EB-644 250 ATE 1,25m S/PAV

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
- # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
- # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
- # Teste de deformação da rede;
- # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,
- # Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
- # Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
- # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172011035 M

REDE COL PVC EB-644 300 ATE 1,25m S/PAV

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

Código

UM

Descrição

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
- # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
- # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
- # Teste de deformação da rede;
- # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,
- # Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
- # Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
- # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172011040 M

REDE COL PVC EB-644 350 ATE 1,25m S/PAV

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da

Código

UM

Descrição

via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
 # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
 # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
 # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
 # Teste de deformação da rede;
 # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc...;
 # Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
 # Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
 # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172011120 M

REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m S/PAV

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
 # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
 # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
 # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
 # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
 # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
 # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
 # Teste de deformação da rede;
 # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc...;
 # Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
 # Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
 # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Código

UM

Descrição

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172011125 M

REDE COL PVC EB-644 200 1,26A1,75m S/PAV

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nivel-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
- # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
- # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
- # Teste de deformação da rede;
- # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,
- # Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
- # Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
- # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o

Código

UM

Descrição

volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro”.

SERVIÇO: 2172011130 M

REDE COL PVC EB-644 250 1,26A1,75m S/PAV

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades” em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
- # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
- # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
- # Teste de deformação da rede;
- # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,
- # Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
- # Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
- # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro”, o item #aterro” será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro”.

SERVIÇO: 2172011135 M

REDE COL PVC EB-644 300 1,26A1,75m S/PAV

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

Código

UM

Descrição

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc...;

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172011145 M

REDE COL PVC EB-644 400 1,26A1,75m S/PAV

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Código

UM

Descrição

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
Teste de deformação da rede;
Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc...;
Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172011220 M

REDE COL PVC EB-644 150 1,76A2,25m S/PAV

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nivel-RN;
Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
Teste de deformação da rede;
Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc...;
Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Código

UM

Descrição

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172011225 M

REDE COL PVC EB-644 200 1,76A2,25m S/PAV

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nivel-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

Código UM

Descrição

SERVIÇO: 2172011230 M

REDE COL PVC EB-644 250 1,76A2,25m S/PAV

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos "grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
- # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
- # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
- # Teste de deformação da rede;
- # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc..;
- # Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
- # Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
- # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172011245 M

REDE COL PVC EB-644 400 1,76A2,25m S/PAV

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Código

UM

Descrição

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
Teste de deformação da rede;
Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc...;
Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172011320 M

REDE COL PVC EB-644 150 2,26A2,75m S/PAV

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
Teste de deformação da rede;

Código

UM

Descrição

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc...;
Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172011325 M

REDE COL PVC EB-644 200 2,26A2,75m S/PAV

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nivel-RN;
Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
Teste de deformação da rede;
Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc...;
Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Código

UM

Descrição

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172011345 M

REDE COL PVC EB-644 400 2,26A2,75m S/PAV

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172011420 M

REDE COL PVC EB-644 150 2,76A3,25m S/PAV

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME

Código

UM

Descrição

ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
- # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
- # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
- # Teste de deformação da rede;
- # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,
- # Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
- # Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
- # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172011425 M

REDE COL PVC EB-644 200 2,76A3,25m S/PAV

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades

Código

UM

Descrição

necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
Teste de deformação da rede;
Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,
Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172011430 M

REDE COL PVC EB-644 250 2,76A3,25m S/PAV

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
Teste de deformação da rede;
Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,
Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Código

UM

Descrição

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172011445 M

REDE COL PVC EB-644 400 2,76A3,25m S/PAV

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

Código

UM

Descrição

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172011525 M

REDE COL PVC EB-644 200 3,26A3,75m S/PAV

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nivel-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
- # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
- # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
- # Teste de deformação da rede;
- # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc...;
- # Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
- # Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
- # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172021020 M

REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m ASF

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFÁLTO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Código

UM

Descrição

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
- # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
- # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
- # Teste de deformação da rede;
- # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.
- # Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
- # Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.
- # Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.
- # Varredura e lavagem de rua;
- # Pintura de meio fio;
- # Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
- # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172021025 M

REDE COL PVC EB-644 200 ATE 1,25m ASF

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFÁLTO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo

Código

UM

Descrição

da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.

Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172021030 M

REDE COL PVC EB-644 250 ATE 1,25m ASF

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFÁLTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Código

UM

Descrição

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
Teste de deformação da rede;
Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.
Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.
Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.
Varredura e lavagem de rua;
Pintura de meio fio;
Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172021035 M

REDE COL PVC EB-644 300 ATE 1,25m ASF

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFÁLTO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nivel-RN;
Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da

Código

UM

Descrição

via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
 # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
 # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
 # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
 # Teste de deformação da rede;
 # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.
 # Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
 # Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.
 # Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.
 # Varredura e lavagem de rua;
 # Pintura de meio fio;
 # Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
 # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172021040 M

REDE COL PVC EB-644 350 ATE 1,25m ASF

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFÁLTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
- # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta

Código

UM

Descrição

centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.

Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172021120 M

REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m ASF

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFÁLTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Código

UM

Descrição

Teste de deformação da rede;
Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.
Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.
Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.
Varredura e lavagem de rua;
Pintura de meio fio;
Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172021125 M

REDE COL PVC EB-644 200 1,26A1,75m ASF

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFÁLTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:
O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nivel-RN;
Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
Teste de deformação da rede;
Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.
Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Código

UM

Descrição

Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.

Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172021130 M

REDE COL PVC EB-644 250 1,26A1,75m ASF

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFÁLTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nivel-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.

Código

UM

Descrição

Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172021135 M

REDE COL PVC EB-644 300 1,26A1,75m ASF

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFÁLTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nivel-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.

Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a

Código

UM

Descrição

camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172021140 M

REDE COL PVC EB-644 350 1,26A1,75m ASF

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFÁLTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nivel-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.

Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Código

UM

Descrição

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172021145 M

REDE COL PVC EB-644 400 1,26A1,75m ASF

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFÁLTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nivel-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.

Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Código

UM

Descrição

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172021220 M

REDE COL PVC EB-644 150 1,76A2,25m ASF

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFÁLTO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.

Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Código

UM

Descrição

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172021225 M

REDE COL PVC EB-644 200 1,76A2,25m ASF

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFÁLTO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.

Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

Código

UM

Descrição

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172021230 M**REDE COL PVC EB-644 250 1,76A2,25m ASF**

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFÁLTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO**

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nivel-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.

Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os

Código

UM

Descrição

serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172021235 M

REDE COL PVC EB-644 300 1,76A2,25m ASF

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFÁLTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nivel-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.

Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o

Código

UM

Descrição

volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro”.

SERVIÇO: 2172021245 M

REDE COL PVC EB-644 400 1,76A2,25m ASF

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFÁLTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nivel-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades” em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.

Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro”, o item #aterro” será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro”.

Código UM

Descrição

SERVIÇO: 2172021320 M

REDE COL PVC EB-644 150 2,26A2,75m ASF

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFÁLTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.

Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172021325 M

REDE COL PVC EB-644 200 2,26A2,75m ASF

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS

Código

UM

Descrição

EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFÁLTO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.

Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172021330 M

REDE COL PVC EB-644 250 2,26A2,75m ASF

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFÁLTO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

Código

UM

Descrição

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.

Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172021335 M

REDE COL PVC EB-644 300 2,26A2,75m ASF

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFÁLTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro

Código

UM

Descrição

de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.

Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172021345 M

REDE COL PVC EB-644 400 2,26A2,75m ASF

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFÁLTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Código

UM

Descrição

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
Teste de deformação da rede;
Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.
Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.
Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.
Varredura e lavagem de rua;
Pintura de meio fio;
Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172021420 M

REDE COL PVC EB-644 150 2,76A3,25m ASF

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFÁLTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da

Código

UM

Descrição

via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
 # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
 # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
 # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
 # Teste de deformação da rede;
 # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.
 # Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
 # Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.
 # Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.
 # Varredura e lavagem de rua;
 # Pintura de meio fio;
 # Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
 # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172021425 M

REDE COL PVC EB-644 200 2,76A3,25m ASF

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFÁLTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
- # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta

Código

UM

Descrição

centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.

Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172021435 M

REDE COL PVC EB-644 300 2,76A3,25m ASF

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFÁLTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Código

UM

Descrição

Teste de deformação da rede;
Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.
Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.
Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.
Varredura e lavagem de rua;
Pintura de meio fio;
Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172021440 M

REDE COL PVC EB-644 350 2,76A3,25m ASF

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFÁLTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:
O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
Teste de deformação da rede;
Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.
Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Código

UM

Descrição

Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.

Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172021540 M

REDE COL PVC EB-644 350 3,26A3,75m ASF

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFÁLTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nivel-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.

Código

UM

Descrição

Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172031020 M

REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m BLOCK

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM BLOQUET, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Retirada de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo o levantamento de todos os blocos contidos na faixa acima da superfície da vala a ser escavada, através de processos manuais, com posterior limpeza, seleção e estocagem em local específico, para fins de futura reutilização e com vistas à recomposição do pavimento.

Recomposição de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo a recuperação da pavimentação a partir do sub-leito, que deverá apresentar sua superfície com boa compactação e uma diferença de cota aproximadamente 0,20m, em relação à superfície do pavimento existente. Inicialmente será executada a sub-base que consistirá em coxim de pó de pedra de espessura acabada de 0,07m, devidamente adensado e de base a ser executada com blocos

Código

UM

Descrição

articulados de concreto, rejuntados ou não com asfalto dependendo do acabamento do pavimento adjacente. O adensamento da base poderá ser executada, a critério da FISCALIZAÇÃO, manualmente com soquetes apropriados de diâmetro mínimo de 0,15m e peso não inferior a 10kg devidamente protegido em sua base com borracha, a fim de não fraturar as peças que compõem a pavimentação, por consequência dos impactos. Na recomposição de pavimento situado em rua média e grande inclinação, após o adensamento da base, será lançada nas fendas de assentamento uma nata de cimento fluida, a fim de evitar o carreamento do pó de pedra do rejunte em virtude de enxurradas, comuns nas grandes chuvas. A superfície da faixa acabada deverá apresentar-se com alinhamento das peças, declividade e plano de superfície, idênticos ao do pavimento existente, não se permitindo depressões, bacias imperfeições que comprometam a funcionalidade da pista, cabendo a FISCALIZAÇÃO recusar os serviços que apresentem estas irregularidades.

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172031025 M

REDE COL PVC EB-644 200 ATE 1,25m BLOCK

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM BLOQUET, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Retirada de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo o levantamento de todos os blocos contidos na faixa acima da superfície da vala a ser escavada, através de processos manuais, com posterior limpeza, seleção e estocagem em local específico, para fins de futura reutilização e com vistas à recomposição do pavimento.

Código

UM

Descrição

Recomposição de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo a recuperação da pavimentação a partir do sub-leito, que deverá apresentar sua superfície com boa compactação e uma diferença de cota aproximadamente 0,20m, em relação à superfície do pavimento existente. Inicialmente será executada a sub-base que consistirá em coxim de pó de pedra de espessura acabada de 0,07m, devidamente adensado e de base a ser executada com blocos articulados de concreto, rejuntados ou não com asfalto dependendo do acabamento do pavimento adjacente. O adensamento da base poderá ser executada, a critério da FISCALIZAÇÃO, manualmente com soquetes apropriados de diâmetro mínimo de 0,15m e peso não inferior a 10kg devidamente protegido em sua base com borracha, a fim de não fraturar as peças que compõem a pavimentação, por consequência dos impactos. Na recomposição de pavimento situado em rua média e grande inclinação, após o adensamento da base, será lançada nas fendas de assentamento uma nata de cimento fluida, a fim de evitar o carreamento do pó de pedra do rejunte em virtude de enxurradas, comuns nas grandes chuvas. A superfície da faixa acabada deverá apresentar-se com alinhamento das peças, declividade e plano de superfície, idênticos ao do pavimento existente, não se permitindo depressões, bacias imperfeições que comprometam a funcionalidade da pista, cabendo a FISCALIZAÇÃO recusar os serviços que apresentem estas irregularidades.

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172031120 M

REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m BLOCK

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM BLOQUET, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
- # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
- # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
- # Teste de deformação da rede;
- # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,

Código

UM

Descrição

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
Retirada de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo o levantamento de todos os blocos contidos na faixa acima da superfície da vala a ser escavada, através de processos manuais, com posterior limpeza, seleção e estocagem em local específico, para fins de futura reutilização e com vistas à recomposição do pavimento.
Recomposição de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo a recuperação da pavimentação a partir do sub-leito, que deverá apresentar sua superfície com boa compactação e uma diferença de cota aproximadamente 0,20m, em relação à superfície do pavimento existente. Inicialmente será executada a sub-base que consistirá em coxim de pó de pedra de espessura acabada de 0,07m, devidamente adensado e de base a ser executada com blocos articulados de concreto, rejuntados ou não com asfalto dependendo do acabamento do pavimento adjacente. O adensamento da base poderá ser executada, a critério da FISCALIZAÇÃO, manualmente com soquetes apropriados de diâmetro mínimo de 0,15m e peso não inferior a 10kg devidamente protegido em sua base com borracha, a fim de não fraturar as peças que compõem a pavimentação, por consequência dos impactos. Na recomposição de pavimento situado em rua média e grande inclinação, após o adensamento da base, será lançada nas fendas de assentamento uma nata de cimento fluída, a fim de evitar o carreamento do pó de pedra do rejunte em virtude de enxurradas, comuns nas grandes chuvas. A superfície da faixa acabada deverá apresentar-se com alinhamento das peças, declividade e plano de superfície, idênticos ao do pavimento existente, não se permitindo depressões, bacias imperfeições que comprometam a funcionalidade da pista, cabendo a FISCALIZAÇÃO recusar os serviços que apresentem estas irregularidades.
Varredura e lavagem de rua;
Pintura de meio fio;
Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172031125 M

REDE COL PVC EB-644 200 1,26A1,75m BLOCK

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM BLOQUET, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivem determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de

Código

UM

Descrição

densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
 # Teste de deformação da rede;
 # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,
 # Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
 # Retirada de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo o levantamento de todos os blocos contidos na faixa acima da superfície da vala a ser escavada, através de processos manuais, com posterior limpeza, seleção e estocagem em local específico, para fins de futura reutilização e com vistas à recomposição do pavimento.
 # Recomposição de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo a recuperação da pavimentação a partir do sub-leito, que deverá apresentar sua superfície com boa compactação e uma diferença de cota aproximadamente 0,20m, em relação à superfície do pavimento existente. Inicialmente será executada a sub-base que consistirá em coxim de pó de pedra de espessura acabada de 0,07m, devidamente adensado e de base a ser executada com blocos articulados de concreto, rejuntados ou não com asfalto dependendo do acabamento do pavimento adjacente. O adensamento da base poderá ser executada, a critério da FISCALIZAÇÃO, manualmente com soquetes apropriados de diâmetro mínimo de 0,15m e peso não inferior a 10kg devidamente protegido em sua base com borracha, a fim de não fraturar as peças que compõem a pavimentação, por consequência dos impactos. Na recomposição de pavimento situado em rua média e grande inclinação, após o adensamento da base, será lançada nas fendas de assentamento uma nata de cimento fluída, a fim de evitar o carreamento do pó de pedra do rejunte em virtude de enxurradas, comuns nas grandes chuvas. A superfície da faixa acabada deverá apresentar-se com alinhamento das peças, declividade e plano de superfície, idênticos ao do pavimento existente, não se permitindo depressões, bacias imperfeições que comprometam a funcionalidade da pista, cabendo a FISCALIZAÇÃO recusar os serviços que apresentem estas irregularidades.
 # Varredura e lavagem de rua;
 # Pintura de meio fio;
 # Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
 # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172031220 M

REDE COL PVC EB-644 150 1,76A2,25m BLOCK

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM BLOQUET, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Código

UM

Descrição

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
Teste de deformação da rede;
Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc...;
Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
Retirada de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo o levantamento de todos os blocos contidos na faixa acima da superfície da vala a ser escavada, através de processos manuais, com posterior limpeza, seleção e estocagem em local específico, para fins de futura reutilização e com vistas à recomposição do pavimento.
Recomposição de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo a recuperação da pavimentação a partir do sub-leito, que deverá apresentar sua superfície com boa compactação e uma diferença de cota aproximadamente 0,20m, em relação à superfície do pavimento existente. Inicialmente será executada a sub-base que consistirá em coxim de pó de pedra de espessura acabada de 0,07m, devidamente adensado e de base a ser executada com blocos articulados de concreto, rejuntados ou não com asfalto dependendo do acabamento do pavimento adjacente. O adensamento da base poderá ser executada, a critério da FISCALIZAÇÃO, manualmente com soquetes apropriados de diâmetro mínimo de 0,15m e peso não inferior a 10kg devidamente protegido em sua base com borracha, a fim de não fraturar as peças que compõem a pavimentação, por consequência dos impactos. Na recomposição de pavimento situado em rua média e grande inclinação, após o adensamento da base, será lançada nas fendas de assentamento uma nata de cimento fluida, a fim de evitar o carreamento do pó de pedra do rejunte em virtude de enxurradas, comuns nas grandes chuvas. A superfície da faixa acabada deverá apresentar-se com alinhamento das peças, declividade e plano de superfície, idênticos ao do pavimento existente, não se permitindo depressões, bacias imperfeições que comprometam a funcionalidade da pista, cabendo a FISCALIZAÇÃO recusar os serviços que apresentem estas irregularidades.
Varredura e lavagem de rua;
Pintura de meio fio;
Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172031225 M

REDE COL PVC EB-644 200 1,76A2,25m BLOCK

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM BLOQUET, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades

Código

UM

Descrição

necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Retirada de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo o levantamento de todos os blocos contidos na faixa acima da superfície da vala a ser escavada, através de processos manuais, com posterior limpeza, seleção e estocagem em local específico, para fins de futura reutilização e com vistas à recomposição do pavimento.

Recomposição de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo a recuperação da pavimentação a partir do sub-leito, que deverá apresentar sua superfície com boa compactação e uma diferença de cota aproximadamente 0,20m, em relação à superfície do pavimento existente. Inicialmente será executada a sub-base que consistirá em coxim de pó de pedra de espessura acabada de 0,07m, devidamente adensado e de base a ser executada com blocos articulados de concreto, rejuntados ou não com asfalto dependendo do acabamento do pavimento adjacente. O adensamento da base poderá ser executada, a critério da FISCALIZAÇÃO, manualmente com soquetes apropriados de diâmetro mínimo de 0,15m e peso não inferior a 10kg devidamente protegido em sua base com borracha, a fim de não fraturar as peças que compõem a pavimentação, por consequência dos impactos. Na recomposição de pavimento situado em rua média e grande inclinação, após o adensamento da base, será lançada nas fendas de assentamento uma nata de cimento fluida, a fim de evitar o carreamento do pó de pedra do rejunte em virtude de enxurradas, comuns nas grandes chuvas. A superfície da faixa acabada deverá apresentar-se com alinhamento das peças, declividade e plano de superfície, idênticos ao do pavimento existente, não se permitindo depressões, bacias imperfeições que comprometam a funcionalidade da pista, cabendo a FISCALIZAÇÃO recusar os serviços que apresentem estas irregularidades.

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172031320 M

REDE COL PVC EB-644 150 2,26A2,75m BLOCK

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM BLOQUET, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no

Código

UM

Descrição

terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Retirada de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo o levantamento de todos os blocos contidos na faixa acima da superfície da vala a ser escavada, através de processos manuais, com posterior limpeza, seleção e estocagem em local específico, para fins de futura reutilização e com vistas à recomposição do pavimento.

Recomposição de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo a recuperação da pavimentação a partir do sub-leito, que deverá apresentar sua superfície com boa compactação e uma diferença de cota aproximadamente 0,20m, em relação à superfície do pavimento existente. Inicialmente será executada a sub-base que consistirá em coxim de pó de pedra de espessura acabada de 0,07m, devidamente adensado e de base a ser executada com blocos articulados de concreto, rejuntados ou não com asfalto dependendo do acabamento do pavimento adjacente. O adensamento da base poderá ser executada, a critério da FISCALIZAÇÃO, manualmente com soquetes apropriados de diâmetro mínimo de 0,15m e peso não inferior a 10kg devidamente protegido em sua base com borracha, a fim de não fraturar as peças que compõem a pavimentação, por consequência dos impactos. Na recomposição de pavimento situado em rua média e grande inclinação, após o adensamento da base, será lançada nas fendas de assentamento uma nata de cimento fluida, a fim de evitar o carreamento do pó de pedra do rejunte em virtude de enxurradas, comuns nas grandes chuvas. A superfície da faixa acabada deverá apresentar-se com alinhamento das peças, declividade e plano de superfície, idênticos ao do pavimento existente, não se permitindo depressões, bacias imperfeições que comprometam a funcionalidade da pista, cabendo a FISCALIZAÇÃO recusar os serviços que apresentem estas irregularidades.

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172031325 M

REDE COL PVC EB-644 200 2,26A2,75m BLOCK

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM BLOQUET, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

Código

UM

Descrição

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc...;

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Retirada de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo o levantamento de todos os blocos contidos na faixa acima da superfície da vala a ser escavada, através de processos manuais, com posterior limpeza, seleção e estocagem em local específico, para fins de futura reutilização e com vistas à recomposição do pavimento.

Recomposição de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo a recuperação da pavimentação a partir do sub-leito, que deverá apresentar sua superfície com boa compactação e uma diferença de cota aproximadamente 0,20m, em relação à superfície do pavimento existente. Inicialmente será executada a sub-base que consistirá em coxim de pó de pedra de espessura acabada de 0,07m, devidamente adensado e de base a ser executada com blocos articulados de concreto, rejuntados ou não com asfalto dependendo do acabamento do pavimento adjacente. O adensamento da base poderá ser executada, a critério da FISCALIZAÇÃO, manualmente com soquetes apropriados de diâmetro mínimo de 0,15m e peso não inferior a 10kg devidamente protegido em sua base com borracha, a fim de não fraturar as peças que compõem a pavimentação, por consequência dos impactos. Na recomposição de pavimento situado em rua média e grande inclinação, após o adensamento da base, será lançada nas fendas de assentamento uma nata de cimento fluida, a fim de evitar o carreamento do pó de pedra do rejunte em virtude de enxurradas, comuns nas grandes chuvas. A superfície da faixa acabada deverá apresentar-se com alinhamento das peças, declividade e plano de superfície, idênticos ao do pavimento existente, não se permitindo depressões, bacias imperfeições que comprometam a funcionalidade da pista, cabendo a FISCALIZAÇÃO recusar os serviços que apresentem estas irregularidades.

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172031425 M

REDE COL PVC EB-644 200 2,76A3,25m BLOCK

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM BLOQUET, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

Código

UM

Descrição

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
- # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
- # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
- # Teste de deformação da rede;
- # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,
- # Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
- # Retirada de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo o levantamento de todos os blocos contidos na faixa acima da superfície da vala a ser escavada, através de processos manuais, com posterior limpeza, seleção e estocagem em local específico, para fins de futura reutilização e com vistas à recomposição do pavimento.
- # Recomposição de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo a recuperação da pavimentação a partir do sub-leito, que deverá apresentar sua superfície com boa compactação e uma diferença de cota aproximadamente 0,20m, em relação à superfície do pavimento existente. Inicialmente será executada a sub-base que consistirá em coxim de pó de pedra de espessura acabada de 0,07m, devidamente adensado e de base a ser executada com blocos articulados de concreto, rejuntados ou não com asfalto dependendo do acabamento do pavimento adjacente. O adensamento da base poderá ser executada, a critério da FISCALIZAÇÃO, manualmente com soquetes apropriados de diâmetro mínimo de 0,15m e peso não inferior a 10kg devidamente protegido em sua base com borracha, a fim de não fraturar as peças que compõem a pavimentação, por consequência dos impactos. Na recomposição de pavimento situado em rua média e grande inclinação, após o adensamento da base, será lançada nas fendas de assentamento uma nata de cimento fluida, a fim de evitar o carreamento do pó de pedra do rejunte em virtude de enxurradas, comuns nas grandes chuvas. A superfície da faixa acabada deverá apresentar-se com alinhamento das peças, declividade e plano de superfície, idênticos ao do pavimento existente, não se permitindo depressões, bacias imperfeições que comprometam a funcionalidade da pista, cabendo a FISCALIZAÇÃO recusar os serviços que apresentem estas irregularidades.
- # Varredura e lavagem de rua;
- # Pintura de meio fio;
- # Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
- # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172031520 M

REDE COL PVC EB-644 150 3,26A3,75m BLOCK

Código

UM

Descrição

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM BLOQUET, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
- # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
- # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
- # Teste de deformação da rede;
- # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,
- # Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
- # Retirada de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo o levantamento de todos os blocos contidos na faixa acima da superfície da vala a ser escavada, através de processos manuais, com posterior limpeza, seleção e estocagem em local específico, para fins de futura reutilização e com vistas à recomposição do pavimento.
- # Recomposição de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo a recuperação da pavimentação a partir do sub-leito, que deverá apresentar sua superfície com boa compactação e uma diferença de cota aproximadamente 0,20m, em relação à superfície do pavimento existente. Inicialmente será executada a sub-base que consistirá em coxim de pó de pedra de espessura acabada de 0,07m, devidamente adensado e de base a ser executada com blocos articulados de concreto, rejuntados ou não com asfalto dependendo do acabamento do pavimento adjacente. O adensamento da base poderá ser executada, a critério da FISCALIZAÇÃO, manualmente com soquetes apropriados de diâmetro mínimo de 0,15m e peso não inferior a 10kg devidamente protegido em sua base com borracha, a fim de não fraturar as peças que compõem a pavimentação, por consequência dos impactos. Na recomposição de pavimento situado em rua média e grande inclinação, após o adensamento da base, será lançada nas fendas de assentamento uma nata de cimento fluida, a fim de evitar o carreamento do pó de pedra do rejunte em virtude de enxurradas, comuns nas grandes chuvas. A superfície da faixa acabada deverá apresentar-se com alinhamento das peças, declividade e plano de superfície, idênticos ao do pavimento existente, não se permitindo depressões, bacias imperfeições que comprometam a funcionalidade da pista, cabendo a FISCALIZAÇÃO recusar os serviços que apresentem estas irregularidades.
- # Varredura e lavagem de rua;
- # Pintura de meio fio;
- # Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
- # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

Código

UM

Descrição

SERVIÇO: 2172031525 M

REDE COL PVC EB-644 200 3,26A3,75m BLOCK

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM BLOQUET, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
- # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
- # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
- # Teste de deformação da rede;
- # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc...;
- # Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
- # Retirada de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo o levantamento de todos os blocos contidos na faixa acima da superfície da vala a ser escavada, através de processos manuais, com posterior limpeza, seleção e estocagem em local específico, para fins de futura reutilização e com vistas à recomposição do pavimento.
- # Recomposição de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo a recuperação da pavimentação a partir do sub-leito, que deverá apresentar sua superfície com boa compactação e uma diferença de cota aproximadamente 0,20m, em relação à superfície do pavimento existente. Inicialmente será executada a sub-base que consistirá em coxim de pó de pedra de espessura acabada de 0,07m, devidamente adensado e de base a ser executada com blocos articulados de concreto, rejuntados ou não com asfalto dependendo do acabamento do pavimento adjacente. O adensamento da base poderá ser executada, a critério da FISCALIZAÇÃO, manualmente com soquetes apropriados de diâmetro mínimo de 0,15m e peso não inferior a 10kg devidamente protegido em sua base com borracha, a fim de não fraturar as peças que compõem a pavimentação, por consequência dos impactos. Na recomposição de pavimento situado em rua média e grande inclinação, após o adensamento da base, será lançada nas fendas de assentamento uma nata de cimento fluida, a fim de evitar o carreamento do pó de pedra do rejunte em virtude de enxurradas, comuns nas grandes chuvas. A superfície da faixa acabada deverá apresentar-se com alinhamento das peças, declividade e plano de superfície, idênticos ao do pavimento existente, não se permitindo depressões, bacias imperfeições que comprometam a funcionalidade da pista, cabendo a FISCALIZAÇÃO recusar os serviços que apresentem estas irregularidades.
- # Varredura e lavagem de rua;
- # Pintura de meio fio;
- # Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
- # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o

Código

UM

Descrição

volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro”.

SERVIÇO: 2172031625 M

REDE COL PVC EB-644 200 3,76A4,25m BLOCK

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM BLOQUET, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades” em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
- # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
- # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
- # Teste de deformação da rede;
- # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,
- # Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
- # Retirada de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo o levantamento de todos os blocos contidos na faixa acima da superfície da vala a ser escavada, através de processos manuais, com posterior limpeza, seleção e estocagem em local específico, para fins de futura reutilização e com vistas à recomposição do pavimento.
- # Recomposição de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo a recuperação da pavimentação a partir do sub-leito, que deverá apresentar sua superfície com boa compactação e uma diferença de cota aproximadamente 0,20m, em relação à superfície do pavimento existente. Inicialmente será executada a sub-base que consistirá em coxim de pó de pedra de espessura acabada de 0,07m, devidamente adensado e de base a ser executada com blocos articulados de concreto, rejuntados ou não com asfalto dependendo do acabamento do pavimento adjacente. O adensamento da base poderá ser executada, a critério da FISCALIZAÇÃO, manualmente com soquetes apropriados de diâmetro mínimo de 0,15m e peso não inferior a 10kg devidamente protegido em sua base com borracha, a fim de não fraturar as peças que compõem a pavimentação, por consequência dos impactos. Na recomposição de pavimento situado em rua média e grande inclinação, após o adensamento da base, será lançada nas fendas de assentamento uma nata de cimento fluida, a fim de evitar o carreamento do pó de pedra do rejunte em virtude de enxurradas, comuns nas grandes chuvas. A superfície da faixa acabada deverá apresentar-se com alinhamento das peças, declividade e plano de superfície, idênticos ao do pavimento existente, não se permitindo depressões, bacias imperfeições que comprometam a funcionalidade da pista, cabendo a FISCALIZAÇÃO recusar os serviços que apresentem estas irregularidades.
- # Varredura e lavagem de rua;
- # Pintura de meio fio;
- # Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
- # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os

Código

UM

Descrição

serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172041020 M

REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m PAR

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM PARALELO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
- # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
- # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
- # Teste de deformação da rede;
- # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,
- # Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
- # Retirada de pavimentação em paralelepípedo, compreendendo o levantamento de todos os paralelepípedos contidos na faixa acima da superfície da vala a ser escavada, através de processos manuais, com posterior limpeza, seleção e estocagem em local específico, para fins de futura reutilização e com vistas à recomposição do pavimento.
- # Recomposição de pavimentação em paralelepípedo, compreendendo a recuperação da pavimentação a partir do sub-leito, que deverá apresentar sua superfície com boa compactação e uma diferença de cota aproximadamente 0,20m, em relação à superfície do pavimento existente. Inicialmente será executada a sub-base que consistirá em coxim de pó de pedra de espessura acabada de 0,07m, e de base a ser executada com paralelepípedo devidamente assentados e rejuntados com pó de pedra. O adensamento da base poderá ser executada, a critério da FISCALIZAÇÃO, manualmente com soquetes apropriados de diâmetro mínimo de 0,15m e peso não inferior a 10kg para pequenas áreas de pavimento, e através de processos mecânicos com utilização de rolo de três rodas e peso até 10 ton para áreas maiores. Na recomposição de pavimento situado em rua média e grande inclinação, após o adensamento da base, será lançada nas fendas de assentamento uma nata de cimento fluida, a fim de evitar o carregamento do pó de pedra do rejunte em virtude de enxurradas, comuns nas grandes chuvas. A superfície da faixa acabada deverá apresentar-se com alinhamento das peças, declividade e plano de superfície, idênticos ao do pavimento existente, não se permitindo depressões, bacias imperfeições que comprometam a funcionalidade da pista, cabendo a FISCALIZAÇÃO recusar os serviços que apresentem estas irregularidades.;
- # Varredura e lavagem de rua;
- # Pintura de meio fio;
- # Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
- # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

Código

UM

Descrição

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172041120 M

REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m PAR

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM PARALELO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Retirada de pavimentação em paralelepípedo, compreendendo o levantamento de todos os paralelepípedos contidos na faixa acima da superfície da vala a ser escavada, através de processos manuais, com posterior limpeza, seleção e estocagem em local específico, para fins de futura reutilização e com vistas à recomposição do pavimento.

Recomposição de pavimentação em paralelepípedo, compreendendo a recuperação da pavimentação a partir do sub-leito, que deverá apresentar sua superfície com boa compactação e uma diferença de cota aproximadamente 0,20m, em relação à superfície do pavimento existente. Inicialmente será executada a sub-base que consistirá em coxim de pó de pedra de espessura acabada de 0,07m, e de base a ser executada com paralelepípedo devidamente assentados e rejuntados com pó de pedra. O adensamento da base poderá ser executada, a critério da FISCALIZAÇÃO, manualmente com soquetes apropriados de diâmetro mínimo de 0,15m e peso não inferior a 10kg para pequenas áreas de pavimento, e através de processos mecânicos com utilização de rolo de três rodas e peso até 10 ton para áreas maiores. Na recomposição de pavimento situado em rua média e grande inclinação, após o adensamento da base, será lançada nas fendas de assentamento uma nata de cimento fluida, a fim de evitar o carreamento do pó de pedra do rejunte em virtude de enxurradas, comuns nas grandes chuvas. A superfície da faixa acabada deverá apresentar-se com alinhamento das peças, declividade e plano de superfície, idênticos ao do pavimento existente, não se permitindo depressões, bacias imperfeições que comprometam a funcionalidade da pista, cabendo a FISCALIZAÇÃO recusar os serviços que apresentem estas irregularidades.;

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Código

UM

Descrição

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172041220 M

REDE COL PVC EB-644 150 1,76A2,25m PAR

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM PARALELO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nivel-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
- # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
- # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
- # Teste de deformação da rede;
- # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc...;
- # Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
- # Retirada de pavimentação em paralelepípedo, compreendendo o levantamento de todos os paralelepípedos contidos na faixa acima da superfície da vala a ser escavada, através de processos manuais, com posterior limpeza, seleção e estocagem em local específico, para fins de futura reutilização e com vistas à recomposição do pavimento.
- # Recomposição de pavimentação em paralelepípedo, compreendendo a recuperação da pavimentação a partir do sub-leito, que deverá apresentar sua superfície com boa compactação e uma diferença de cota aproximadamente 0,20m, em relação à superfície do pavimento existente. Inicialmente será executada a sub-base que consistirá em coxim de pó de pedra de espessura acabada de 0,07m, e de base a ser executada com paralelepípedo devidamente assentados e rejuntados com pó de pedra. O adensamento da base poderá ser executada, a critério da FISCALIZAÇÃO, manualmente com soquetes apropriados de diâmetro mínimo de 0,15m e peso não inferior a 10kg para pequenas áreas de pavimento, e através de processos mecânicos com utilização de rolo de três rodas e peso até 10 ton para áreas maiores. Na recomposição de pavimento situado em rua média e grande inclinação, após o adensamento da base, será lançada nas fendas de assentamento uma nata de cimento fluida, a fim de evitar o carreamento do pó de pedra do rejunte em virtude de enxurradas, comuns nas grandes chuvas. A superfície da faixa acabada deverá apresentar-se com alinhamento das peças, declividade e plano de superfície, idênticos ao do pavimento existente, não se permitindo depressões, bacias imperfeições que comprometam a funcionalidade da pista, cabendo a FISCALIZAÇÃO recusar os serviços que apresentem estas irregularidades.;
- # Varredura e lavagem de rua;
- # Pintura de meio fio;
- # Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
- # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Código

UM

Descrição

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172041225 M

REDE COL PVC EB-644 200 1,76A2,25m PAR

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM PARALELO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nivel-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
- # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
- # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
- # Teste de deformação da rede;
- # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc...;
- # Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
- # Retirada de pavimentação em paralelepípedo, compreendendo o levantamento de todos os paralelepípedos contidos na faixa acima da superfície da vala a ser escavada, através de processos manuais, com posterior limpeza, seleção e estocagem em local específico, para fins de futura reutilização e com vistas à recomposição do pavimento.
- # Recomposição de pavimentação em paralelepípedo, compreendendo a recuperação da pavimentação a partir do sub-leito, que deverá apresentar sua superfície com boa compactação e uma diferença de cota aproximadamente 0,20m, em relação à superfície do pavimento existente. Inicialmente será executada a sub-base que consistirá em coxim de pó de pedra de espessura acabada de 0,07m, e de base a ser executada com paralelepípedo devidamente assentados e rejuntados com pó de pedra. O adensamento da base poderá ser executada, a critério da FISCALIZAÇÃO, manualmente com soquetes apropriados de diâmetro mínimo de 0,15m e peso não inferior a 10kg para pequenas áreas de pavimento, e através de processos mecânicos com utilização de rolo de três rodas e peso até 10 ton para áreas maiores. Na recomposição de pavimento situado em rua média e grande inclinação, após o adensamento da base, será lançada nas fendas de assentamento uma nata de cimento fluída, a fim de evitar o carreamento do pó de pedra do rejunte em virtude de enxurradas, comuns nas grandes chuvas. A superfície da faixa acabada deverá apresentar-se com alinhamento das peças, declividade e plano de superfície, idênticos ao do pavimento existente, não se permitindo depressões, bacias imperfeições que comprometam a funcionalidade da pista, cabendo a FISCALIZAÇÃO recusar os serviços que apresentem estas irregularidades.;
- # Varredura e lavagem de rua;
- # Pintura de meio fio;

Código

UM

Descrição

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172041320 M

REDE COL PVC EB-644 150 2,26A2,75m PAR

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM PARALELO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Retirada de pavimentação em paralelepípedo, compreendendo o levantamento de todos os paralelepípedos contidos na faixa acima da superfície da vala a ser escavada, através de processos manuais, com posterior limpeza, seleção e estocagem em local específico, para fins de futura reutilização e com vistas à recomposição do pavimento.

Recomposição de pavimentação em paralelepípedo, compreendendo a recuperação da pavimentação a partir do sub-leito, que deverá apresentar sua superfície com boa compactação e uma diferença de cota aproximadamente 0,20m, em relação à superfície do pavimento existente. Inicialmente será executada a sub-base que consistirá em coxim de pó de pedra de espessura acabada de 0,07m, e de base a ser executada com paralelepípedo devidamente assentados e rejuntados com pó de pedra. O adensamento da base poderá ser executada, a critério da FISCALIZAÇÃO, manualmente com soquetes apropriados de diâmetro mínimo de 0,15m e peso não inferior a 10kg para pequenas áreas de pavimento, e através de processos mecânicos com utilização de rolo de três rodas e peso até 10 ton para áreas maiores. Na recomposição de pavimento situado em rua média e grande inclinação, após o adensamento da base, será lançada nas fendas de assentamento uma nata de cimento fluida, a fim de evitar o carreamento do pó de pedra do rejunte em virtude de enxurradas, comuns nas grandes chuvas. A superfície da faixa acabada deverá apresentar-se com alinhamento das peças, declividade e plano de superfície, idênticos ao do pavimento existente, não se permitindo depressões, bacias imperfeições que comprometam a funcionalidade da pista,

Código

UM

Descrição

cabendo a FISCALIZAÇÃO recusar os serviços que apresentem estas irregularidades.;

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172041325 M

REDE COL PVC EB-644 200 2,26A2,75m PAR

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM PARALELO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nivel-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc...;

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Retirada de pavimentação em paralelepípedo, compreendendo o levantamento de todos os paralelepípedos contidos na faixa acima da superfície da vala a ser escavada, através de processos manuais, com posterior limpeza, seleção e estocagem em local específico, para fins de futura reutilização e com vistas à recomposição do pavimento.

Recomposição de pavimentação em paralelepípedo, compreendendo a recuperação da pavimentação a partir do sub-leito, que deverá apresentar sua superfície com boa compactação e uma diferença de cota aproximadamente 0,20m, em relação à superfície do pavimento existente. Inicialmente será executada a sub-base que consistirá em coxim de pó de pedra de espessura acabada de 0,07m, e de base a ser executada com paralelepípedo devidamente assentados e rejuntados com pó de pedra. O adensamento da base poderá ser executada, a critério da FISCALIZAÇÃO, manualmente com soquetes apropriados de diâmetro mínimo de 0,15m e peso não inferior a 10kg para pequenas áreas de pavimento, e através de processos mecânicos com utilização de rolo de três rodas e peso até 10 ton para áreas maiores. Na recomposição de pavimento situado em rua média e grande inclinação, após o adensamento da base, será lançada nas fendas de assentamento uma nata de cimento fluida, a fim de evitar o

Código

UM

Descrição

carreamento do pó de pedra do rejunte em virtude de enxurradas, comuns nas grandes chuvas. A superfície da faixa acabada deverá apresentar-se com alinhamento das peças, declividade e plano de superfície, idênticos ao do pavimento existente, não se permitindo depressões, bacias imperfeições que comprometam a funcionalidade da pista, cabendo a FISCALIZAÇÃO recusar os serviços que apresentem estas irregularidades.;

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172041420 M

REDE COL PVC EB-644 150 2,76A3,25m PAR

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM PARALELO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Retirada de pavimentação em paralelepípedo, compreendendo o levantamento de todos os paralelepípedos contidos na faixa acima da superfície da vala a ser escavada, através de processos manuais, com posterior limpeza, seleção e estocagem em local específico, para fins de futura reutilização e com vistas à recomposição do pavimento.

Recomposição de pavimentação em paralelepípedo, compreendendo a recuperação da pavimentação a partir do sub-leito, que deverá apresentar sua superfície com boa compactação e uma diferença de cota aproximadamente 0,20m, em relação à superfície do pavimento existente. Inicialmente será executada a sub-base que consistirá em coxim de pó de pedra de espessura acabada de 0,07m, e de base a ser executada com paralelepípedo devidamente assentados e rejuntados com pó de pedra. O adensamento da base poderá ser executada, a critério da FISCALIZAÇÃO, manualmente com soquetes apropriados de diâmetro mínimo de 0,15m e peso não inferior a 10kg

Código

UM

Descrição

para pequenas áreas de pavimento, e através de processos mecânicos com utilização de rolo de três rodas e peso até 10 ton para áreas maiores. Na recomposição de pavimento situado em rua média e grande inclinação, após o adensamento da base, será lançada nas fendas de assentamento uma nata de cimento fluida, a fim de evitar o carreamento do pó de pedra do rejunte em virtude de enxurradas, comuns nas grandes chuvas. A superfície da faixa acabada deverá apresentar-se com alinhamento das peças, declividade e plano de superfície, idênticos ao do pavimento existente, não se permitindo depressões, bacias imperfeições que comprometam a funcionalidade da pista, cabendo a FISCALIZAÇÃO recusar os serviços que apresentem estas irregularidades.;

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172041425 M

REDE COL PVC EB-644 200 2,76A3,25m PAR

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM PARALELO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nivel-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Retirada de pavimentação em paralelepípedo, compreendendo o levantamento de todos os paralelepípedos contidos na faixa acima da superfície da vala a ser escavada, através de processos manuais, com posterior limpeza, seleção e estocagem em local específico, para fins de futura reutilização e com vistas à recomposição do pavimento.

Recomposição de pavimentação em paralelepípedo, compreendendo a recuperação da pavimentação a partir do sub-leito, que deverá apresentar sua superfície com boa compactação e uma diferença de cota aproximadamente 0,20m, em relação à superfície do pavimento existente. Inicialmente será executada a sub-base que consistirá em

Código

UM

Descrição

coxim de pó de pedra de espessura acabada de 0,07m, e de base a ser executada com paralelepípedo devidamente assentados e rejuntados com pó de pedra. O adensamento da base poderá ser executada, a critério da FISCALIZAÇÃO, manualmente com soquetes apropriados de diâmetro mínimo de 0,15m e peso não inferior a 10kg para pequenas áreas de pavimento, e através de processos mecânicos com utilização de rolo de três rodas e peso até 10 ton para áreas maiores. Na recomposição de pavimento situado em rua média e grande inclinação, após o adensamento da base, será lançada nas fendas de assentamento uma nata de cimento fluida, a fim de evitar o carreamento do pó de pedra do rejunte em virtude de enxurradas, comuns nas grandes chuvas. A superfície da faixa acabada deverá apresentar-se com alinhamento das peças, declividade e plano de superfície, idênticos ao do pavimento existente, não se permitindo depressões, bacias imperfeições que comprometam a funcionalidade da pista, cabendo a FISCALIZAÇÃO recusar os serviços que apresentem estas irregularidades.;

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2172041525 M

REDE COL PVC EB-644 200 3,26A3,75m PAR

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM PARALELO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Retirada de pavimentação em paralelepípedo, compreendendo o levantamento de todos os paralelepípedos contidos na faixa acima da superfície da vala a ser escavada, através de processos manuais, com posterior limpeza, seleção e estocagem em local específico, para fins de futura reutilização e com vistas à recomposição do pavimento.

Código

UM

Descrição

Recomposição de pavimentação em paralelepípedo, compreendendo a recuperação da pavimentação a partir do sub-leito, que deverá apresentar sua superfície com boa compactação e uma diferença de cota aproximadamente 0,20m, em relação à superfície do pavimento existente. Inicialmente será executada a sub-base que consistirá em coxim de pó de pedra de espessura acabada de 0,07m, e de base a ser executada com paralelepípedo devidamente assentados e rejuntados com pó de pedra. O adensamento da base poderá ser executada, a critério da FISCALIZAÇÃO, manualmente com soquetes apropriados de diâmetro mínimo de 0,15m e peso não inferior a 10kg para pequenas áreas de pavimento, e através de processos mecânicos com utilização de rolo de três rodas e peso até 10 ton para áreas maiores. Na recomposição de pavimento situado em rua média e grande inclinação, após o adensamento da base, será lançada nas fendas de assentamento uma nata de cimento fluida, a fim de evitar o carreamento do pó de pedra do rejunte em virtude de enxurradas, comuns nas grandes chuvas. A superfície da faixa acabada deverá apresentar-se com alinhamento das peças, declividade e plano de superfície, idênticos ao do pavimento existente, não se permitindo depressões, bacias imperfeições que comprometam a funcionalidade da pista, cabendo a FISCALIZAÇÃO recusar os serviços que apresentem estas irregularidades.;

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será a média entre os PV's.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2174012010 M

EMISSARIO FOFO 80 ATE 1,25mS/PAV

Prescrição Técnica do Serviço

CÓDIGOS:

2174012010 a 2174012235

EMISSÁRIO EM TUBO FOFO PARA DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de FOFO para Esgoto NBR-15420 para os diâmetros relacionados em cada item, inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação do emissário

Código

UM

Descrição

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2174012020 M

EMISSARIO FOFO 150 ATE 1,25mS/PAV

Prescrição Técnica do Serviço

CÓDIGOS:

2174012010 a 2174012235

EMISSÁRIO EM TUBO FOFO PARA DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de FOFO para Esgoto NBR-15420 para os diâmetros relacionados em cada item, inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nivel-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação do emissário

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

Código

UM

Descrição

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2174012025 M

EMISSÁRIO FOFO 200 ATE 1,25mS/PAV

Prescrição Técnica do Serviço

CÓDIGOS:

2174012010 a 2174012235

EMISSÁRIO EM TUBO FOFO PARA DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de FOFO para Esgoto NBR-15420 para os diâmetros relacionados em cada item, inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nivel-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação do emissário

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

Código UM
SERVIÇO: 2174012030 M

Descrição
EMISSARIO FOFO 250 ATE 1,25mS/PAV

Prescrição Técnica do Serviço

CÓDIGOS:

2174012010 a 2174012235

EMISSÁRIO EM TUBO FOFO PARA DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de FOFO para Esgoto NBR-15420 para os diâmetros relacionados em cada item, inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação do emissário

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2174012035 M

EMISSARIO FOFO 300 ATE 1,25mS/PAV

Prescrição Técnica do Serviço

CÓDIGOS:

2174012010 a 2174012235

EMISSÁRIO EM TUBO FOFO PARA DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

Código

UM

Descrição

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de FOFO para Esgoto NBR-15420 para os diâmetros relacionados em cada item, inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
- # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
- # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
- # Teste de deformação do emissário
- # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.
- # Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
- # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2174012040 M

EMISSARIO FOFO 350 ATE 1,25mS/PAV

Prescrição Técnica do Serviço

CÓDIGOS:

2174012010 a 2174012235

EMISSÁRIO EM TUBO FOFO PARA DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de FOFO para Esgoto NBR-15420 para os diâmetros relacionados em cada item, inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do

Código

UM

Descrição

lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
Teste de deformação do emissário
Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.
Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2174012120 M

EMISSARIO FOFO 150 1,26A1,75mS/PAV

Prescrição Técnica do Serviço

CÓDIGOS:

2174012010 a 2174012235

EMISSÁRIO EM TUBO FOFO PARA DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de FOFO para Esgoto NBR-15420 para os diâmetros relacionados em cada item, inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
- # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
- # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
- # Teste de deformação do emissário
- # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.
- # Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
- # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Código

UM

Descrição

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2174012125 M

EMISSARIO FOFO 200 1,26A1,75mS/PAV

Prescrição Técnica do Serviço

CÓDIGOS:

2174012010 a 2174012235

EMISSÁRIO EM TUBO FOFO PARA DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de FOFO para Esgoto NBR-15420 para os diâmetros relacionados em cada item, inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação do emissário

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Código

UM

Descrição

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2174012130 M

EMISSARIO FOFO 250 1,26A1,75mS/PAV

Prescrição Técnica do Serviço

CÓDIGOS:

2174012010 a 2174012235

EMISSÁRIO EM TUBO FOFO PARA DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de FOFO para Esgoto NBR-15420 para os diâmetros relacionados em cada item, inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação do emissário

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2174012135 M

EMISSARIO FOFO 300 1,26A1,75mS/PAV

Prescrição Técnica do Serviço

CÓDIGOS:

Código

UM

Descrição

2174012010 a 2174012235

EMISSÁRIO EM TUBO FOFO PARA DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de FOFO para Esgoto NBR-15420 para os diâmetros relacionados em cada item, inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação do emissário

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2174022010 M

EMISSARIO FOFO 80 ATE 1,25m ASF

EMISSÁRIO EM TUBO FºFº PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, PAVIMENTO EM ASFÁLTO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Montagem e assentamento da tubulação no interior da vala

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do

Código

UM

Descrição

lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
 # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
 # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
 # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.
 # Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
 # Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.
 # Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.
 # Varredura e lavagem de rua;
 # Pintura de meio fio;
 # Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
 # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de matérias, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

- A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".
 B) Os materiais de FºFº serão fornecidos pela CESAN

SERVIÇO: 2174022020 M

EMISSARIO FOFO 150 ATE 1,25m ASF

EMISSÁRIO EM TUBO FºFº PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, PAVIMENTO EM ASFÁLTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
 # Montagem e assentamento da tubulação no interior da vala
 # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
 # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
 # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
 # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
 # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Código

UM

Descrição

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.
Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.
Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.
Varredura e lavagem de rua;
Pintura de meio fio;
Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de matérias, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

B) Os materiais de FºFº serão fornecidos pela CESAN

SERVIÇO: 2174022025 M

EMISSARIO FOFO 200 ATE 1,25m ASF

Prescrição Técnica do Serviço

CÓDIGOS:

2174022010 a 2174022245

EMISSÁRIO EM TUBO FOFO PARA DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFALTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de FOFO para Esgoto NBR-15420 para os diâmetros relacionados em cada item, inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivem determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de

Código

UM

Descrição

densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
Teste de deformação do emissário
Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.
Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.
Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.
Varredura e lavagem de rua;
Pintura de meio fio;
Cadastramento de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2174022030 M

EMISSARIO FOFO 250 ATE 1,25m ASF

Prescrição Técnica do Serviço

CÓDIGOS:

2174022010 a 2174022245

EMISSÁRIO EM TUBO FOFO PARA DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFALTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de FOFO para Esgoto NBR-15420 para os diâmetros relacionados em cada item, inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
- # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
- # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a

Código

UM

Descrição

regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
Teste de deformação do emissário
Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.
Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.
Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.
Varredura e lavagem de rua;
Pintura de meio fio;
Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2174022040 M

EMISSARIO FOFO 350 ATE 1,25m ASF

Prescrição Técnica do Serviço

CÓDIGOS:

2174022010 a 2174022245

EMISSÁRIO EM TUBO FOFO PARA DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFALTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de FOFO para Esgoto NBR-15420 para os diâmetros relacionados em cada item, inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
- # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Código

UM

Descrição

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
Teste de deformação do emissário
Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.
Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.
Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.
Varredura e lavagem de rua;
Pintura de meio fio;
Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2174022045 M

EMISSARIO FOFO 400 ATE 1,25m ASF

Prescrição Técnica do Serviço

CÓDIGOS:

2174022010 a 2174022245

EMISSÁRIO EM TUBO FOFO PARA DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFALTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de FOFO para Esgoto NBR-15420 para os diâmetros relacionados em cada item, inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala;
Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta

Código

UM

Descrição

centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação do emissário

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.

Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2174022120 M

EMISSARIO FOFO 150 1,26A1,75m ASF

Prescrição Técnica do Serviço

CÓDIGOS:

2174022010 a 2174022245

EMISSÁRIO EM TUBO FOFO PARA DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFALTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de FOFO para Esgoto NBR-15420 para os diâmetros relacionados em cada item, inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Código

UM

Descrição

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
Teste de deformação do emissário
Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.
Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.
Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.
Varredura e lavagem de rua;
Pintura de meio fio;
Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2174022125 M

EMISSARIO FOFO 200 1,26A1,75m ASF

Prescrição Técnica do Serviço

CÓDIGOS:

2174022010 a 2174022245

EMISSÁRIO EM TUBO FOFO PARA DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFALTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de FOFO para Esgoto NBR-15420 para os diâmetros relacionados em cada item, inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do

Código

UM

Descrição

lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
 # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
 # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
 # Teste de deformação do emissário
 # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.
 # Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.
 # Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.
 # Varredura e lavagem de rua;
 # Pintura de meio fio;
 # Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
 # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2174022140 M

EMISSARIO FOFO 350 1,26A1,75m ASF

Prescrição Técnica do Serviço

CÓDIGOS:

2174022010 a 2174022245

EMISSÁRIO EM TUBO FOFO PARA DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFALTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de FOFO para Esgoto NBR-15420 para os diâmetros relacionados em cada item, inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Código

UM

Descrição

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
Teste de deformação do emissário
Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.
Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.
Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.
Varredura e lavagem de rua;
Pintura de meio fio;
Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2174022145 M

EMISSARIO FOFO 400 1,26A1,75m ASF

Prescrição Técnica do Serviço

CÓDIGOS:

2174022010 a 2174022245

EMISSÁRIO EM TUBO FOFO PARA DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFALTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de FOFO para Esgoto NBR-15420 para os diâmetros relacionados em cada item, inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da

Código

UM

Descrição

via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
 # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
 # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
 # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
 # Teste de deformação do emissário
 # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.
 # Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.
 # Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.
 # Varredura e lavagem de rua;
 # Pintura de meio fio;
 # Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
 # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 217402225 M

EMISSARIO FOFO 200 1,76A 2,25m ASF

Prescrição Técnica do Serviço

CÓDIGOS:

2174022010 a 2174022245

EMISSÁRIO EM TUBO FOFO PARA DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFALTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de FOFO para Esgoto NBR-15420 para os diâmetros relacionados em cada item, inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades

Código

UM

Descrição

necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação do emissário

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.

Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2174022245 M

EMISSARIO FOFO 400 1,76A2,25m ASF

Prescrição Técnica do Serviço

CÓDIGOS:

2174022010 a 2174022245

EMISSÁRIO EM TUBO FOFO PARA DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFALTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de FOFO para Esgoto NBR-15420 para os diâmetros relacionados em cada item, inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nivel-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Código

UM

Descrição

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
Teste de deformação do emissário
Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.
Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.
Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.
Varredura e lavagem de rua;
Pintura de meio fio;
Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2174032010 M

EMISSARIO FOFO 80 ATE 1,25m BLOC

EMISSARIO EM TUBO FOFO DN80mm,PROF. ATÉ 1,25m, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO BLOCKRET, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA

SERVIÇO: 2174032015 M

EMISSARIO FOFO 100 ATE 1,25m BLOC

EMISSARIO EM TUBO FOFO DN100mm,PROF. ATÉ 1,25m, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO BLOCKRET, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA

SERVIÇO: 2174032020 M

EMISSARIO FOFO 150 ATE 1,25m BLOC

EMISSARIO EM TUBO FOFO DN150mm,PROF. ATÉ 1,25m, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO BLOCKRET, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA

SERVIÇO: 2174032030 M

EMISSARIO FOFO 250 ATE 1,25m BLOC

Código

UM

Descrição

EMISSARIO EM TUBO FOFO DN250mm, PROF. ATÉ 1,25m, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO BLOCKRET, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA

SERVIÇO: 2174042010 M

EMISSARIO FOFO 80 ATE 1,25m PAR

EMISSARIO EM TUBO FOFO DN80mm, PROF. ATÉ 1,25m, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO PARALELO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA

SERVIÇO: 2174042110 M

EMISSARIO FOFO 80 1,26A1,75m PAR

EMISSARIO EM TUBO FOFO DN80mm, PROF. 1,26m A 1,75m, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO PARALELO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA

SERVIÇO: 2220150250 UN

ELAB DE PROJ ESTRUTURAL PRANCHA A-1

ELABORACAO DE PROJETO ESTRUTURAL, POR PRANCHA A1 PADRAO ABNT

SERVIÇO: 2220500150 UN

ENSAIO COMPRESSAO SIMPLES-POR AMOSTRAGEM

ENSAIO DE COMPRESSAO SIMPLES - POR AMOSTRAGEM

SERVIÇO: 2220500160 UN

ENSAIO CONSISTENCIA-POR AMOSTRAGEM

ENSAIO PARA DETERMINACAO DA CONSITENCIA DO CONCRETO - SLUMP TEST - PORCONCRETAGEM

SERVIÇO: 2730100026 M2

VESTIARIO CONFORME NR-18

SERVIÇO 74242/001 DA TABELA SINAP

FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO DE VESTIARIO CONFORME NR-18

SERVIÇO: 2990001302 UN

FORN E MONT BRAÇO ARTICULADO CAP 500KG

FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BRAÇO ARTICULADO CAP 500KG

SERVIÇO: 2990001344 M3

ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO EM CONCRETO

ENEVELOPAMENTO DE ELETRODUTO COM CONCRETO MAGRO

SERVIÇO: 2990002104 UN

FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-01-P. FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO EEEB-01 CONFORME PROJETOS N° A-050-000-91-6-XX-0001 A 0008.

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TODO O MATERIAL HIDRÁULICO DE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS NA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 01 # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

Código

UM

Descrição

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,10m Fº DN 400 - 1 PÇ
 ADUFA DE PAREDE COM FLANGE PN10 Fº DN 400 - 2 PÇ
 HRC1 - HASTE C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE L=2,55m Fº 1.3/4" - 2 PÇ
 PMS - PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES Nº2 Fº DN 400 - 2 PÇ
 TUBO COM PONTAS L=1,30m Fº DN 400 - 1 PÇ
 TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,70m Fº DN 400 - 1 PÇ
 CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS Fº DN 400- 3 PÇ
 TUBO COM PONTAS L=1,00m Fº DN 400 - 1 PÇ
 TUBO COM PONTAS L=5,55m Fº DN 400 - 1 PÇ
 TUBO COM PONTAS L=1,20m Fº DN 400 - 1 PÇ
 REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN10 Fº DN 200x100 - 3 PÇ
 REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN10 Fº DN 250x200 - 3 PÇ
 TUBO COM FLANGES PN10 L=4,67m Fº DN 250 - 3 PÇ
 CURVA 90° COM FLANGES PN10 Fº DN 250 - 3 PÇ
 TUBO COM FLANGES PN10 L=1,00m Fº DN 250 - 3 PÇ
 VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESG. COM FLANGES PN10 Fº DN 250 - 3 PÇ
 TOCO COM FLANGES PN10 L=0,25m Fº DN 250 - 6 PÇ
 JUNTA DE DESM. TRAV. AXIAL. FF PN10 Fº DN 250 - 3 PÇ
 VÁLVULA BORBOLETA FF PN10 VOL. PN10 Fº DN 250 - 3 PÇ
 REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 Fº DN 300x250 - 3 PÇ
 CURVA 45° COM FLANGES PN10 Fº DN 300 - 4 PÇ
 JUNCÃO 45° COM FLANGES PN10 Fº DN 300 - 3 PÇ
 TOCO COM FLANGES PN10 L=0,25m Fº DN 300 - 2 PÇ
 TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES PN10 Fº DN 300x100 - 1 PÇ
 FLANGE CEGO Fº DN 300 - 1 PÇ
 REGISTRO CHATO COM FLANGES PN10 Fº DN 100 - 2 PÇ
 VENTOSA PARA ESGOTO COM FLANGE PN10 Fº DN100 - 1 PÇ
 TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=2,51m Fº DN 300 - 1 PÇ
 CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS Fº DN 300 - 1 PÇ
 TUBO COM PONTAS L=0,50m Fº DN 300 -2 PÇ
 CURVA 90° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS Fº DN 300 -1 PÇ
 TUBO COM PONTAS L=4,87m Fº DN 300 -1 PÇ
 TÊ RED. COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS Fº DN 300x100 - 1 PÇ
 TUBO COM PONTAS L=0,21m Fº DN 100 -1 PÇ
 CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS Fº DN 100 - 1 PÇ
 TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,67m Fº DN 100 - 1 PÇ
 TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,25m Fº DN 100 - 1 PÇ
 TUBO K7 COM PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA JGS Fº DN 300 - 24 M
 CAIXA SIFONADA 100x150x50mm C/ GRELHA E PORTA GRELHA PVC - 1 PÇ
 TUBO RÍGIDO P/ ESGOTO L=6,00m PVC DN 50 - 2 PÇ
 JOELHO 90° P/ ESGOTO PVC DN 50 - 3 PÇ
 JOELHO 45° P/ ESGOTO PVC DN 50 - 1 PÇ
 BUCHA DE REDUÇÃO F.G. 1/2"x1/4" - 1 PÇ
 AMORTECEDOR DE PULSAÇÃO LATÃO 1/4" - 1 PÇ
 TUBO SIFÃO TIPO TROMBETA LATÃO 1/4" - 1 PÇ
 NIPLE DUPLO COM ROSCA F.G. 1/4" - 1 PÇ
 VÁLVULA ESFERA LATÃO 1/4" - 1 PÇ
 MANÔMETRO CAIXA AÇO, VISOR VIDRO ø80mm 0 A 70Kgf/cm² 1/4"- 1 PÇ
 ABF 10 BORRACHA 100 - 7 PÇ
 ABF 10 BORRACHA 200 - 3 PÇ
 ABF 10 BORRACHA 250 - 27 PÇ
 ABF 10 BORRACHA 300 - 14 PÇ
 ABF 10 BORRACHA 400 - 2 PÇ
 PPF 10 AÇO 16x80 - 56 PÇ
 PPF 10 AÇO 20x90 - 516 PÇ
 PPF 10 AÇO 24x100 - 32 PÇ
 TAMPÃO DE FºFº TDA-600 - 1 PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

-MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
 O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

Código

UM

Descrição

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE

SERVIÇO: 2990002106 UN

FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-01A-P. FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO EEEB-01A CONFORME PROJETOS N° A-050-000-91-6-XX-0009 A 0016.

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TODO O MATERIAL HIDRÁULICO DE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS NA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 01A # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,15m F°F° DN 400 - 1 PÇ
ADUFA DE PAREDE COM FLANGE PN10 F°F° DN 400 - 2 PÇ
HRC1 - HASTE C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE L=2,40m F°F° 1.1/8" - 1 PÇ
REDUÇÃO EXC. F°F° PN10 DN 150X200 - 3 PÇ
PMS - PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES DN 400 - 2 PÇ
TUBO COM PONTAS L=1,30m F°F° DN 400 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,70m F°F° DN 400 - 1 PÇ
CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 400 - 2 PÇ
TUBO COM PONTAS L=1,00m F°F° DN 400 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=5,67m F°F° DN 400 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=1,15m F°F° DN 400 - 1 PÇ
HRC1 - HASTE C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE L=2,20m F°F° 1.1/8" - 1 PÇ
TUBO COM FLANGES PN10 L=5,17m F°F° DN 200 - 3 PÇ
CURVA 90° COM FLANGES PN10 F°F° DN 200 - 3 PÇ
TUBO COM FLANGES PN10 L=1,00m F°F° DN 200 - 3 PÇ
VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESG. COM FLANGES PN10 F°F° DN 200 - 3 PÇ
VÁLVULA BORBOLETA FF PN10 VOL. PN10 F°F° DN 200 - 3 PÇ
TOCO COM FLANGES PN10 L=0,25m F°F° DN 200 - 6 PÇ
CURVA 45° COM FLANGES PN10 F°F° DN 200 - 3 PÇ
JUNÇÃO 45° RED. COM FLANGES PN10 F°F° DN 250X200 - 3 PÇ
TOCO COM FLANGES PN10 L=0,25m F°F° DN 250 - 2 PÇ
FLANGE CEGO F°F° DN 250 - 1 PÇ
TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES PN10 F°F° DN 250x50 - 1 PÇ
REGISTRO GACETA C/ CUNHA DE BORRACHA COM FLANGES PN10 F°F° DN 50 - 1 PÇ
VENTOSA PARA ESGOTO COM FLANGE PN10 F°F° DN 50 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=2,26m F°F° DN 250 - 1 PÇ
CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 250 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=1,00m F°F° DN 250 - 1 PÇ
TÊ RED. COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 250x80 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,26m F°F° DN 80 - 1 PÇ
CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 80 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=3,18m F°F° DN 80 - 1 PÇ
CURVA 90° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 80 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=1,44m F°F° DN 80 - 1 PÇ

Código UM

Descrição

REGISTRO GACETA C/ CUNHA DE BORRACHA COM FLANGES PN10 F°F° DN 80 - 1 PÇ
CAIXA SIFONADA 100x150x50mm C/ GRELHA E PORTA GRELHA PVC - 1 PÇ
TUBO RÍGIDO P/ ESGOTO L=9,00m PVC DN 50 - 1 PÇ
JOELHO 90° P/ ESGOTO PVC DN 50 - 4 PÇ
JUNTA DESMONT TRAV F°F° F 10 DN 250MM - 3 PÇ
CURVA 45° COM FLANGES PN10 F°F° DN 250 - 1 PÇ
ABF 10 BORRACHA 50 - 2 PÇ
ABF 10 BORRACHA 80 - 2 PÇ
ABF 10 BORRACHA 100 - 3 PÇ
ABF 10 BORRACHA 200 - 30 PÇ
ABF 10 BORRACHA 250 - 11 PÇ
PPF 10 AÇO 16x80 - 24 PÇ
PPF 10 AÇO 20x90 - 296
TAMPÃO DE F°F° TDA-600 - 1 PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

-MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE

SERVIÇO: 2990002107 UN

FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-01A-P. FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA E COMANDO, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO, PARA A EEEB-1A # PONTA DA FRUTA

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TODO MATERIAL ELÉTRICO DA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 01A # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS, CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0009 A 0016.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0009 A 0016.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ DE FORMA ÚNICA, APÓS A CONCLUSÃO TOTAL DOS SERVIÇOS.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

Código

UM

Descrição

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

SERVIÇO: 2990002108 CJ

FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-01A-P. FRUT

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA DA EEEB-01A - PONTA DA FRUTA, SES PONTA DA FRUTA/INTERLAGOS/BARRA DO JUCU.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

VAZÃO : 27,601 L/S

HMAN: 8,25 M.C.A

ROTAÇÃO: 1750 RPM

RENDIMENTO: 69%

POTÊNCIA MÁXIMA : 5,5 CV

FREQUÊNCIA: 60HZ

DIÂMETRO IMPULSOR: 172MM

MODELO:FLYGT NP 3102.185-MT

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a instalação da conjunto moto-bomba (CJ) .

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

-Mão de obra necessária à execução dos serviços técnicos e aplicação de todos os materiais especificados em projeto;

-Aluguel de ferramentas e equipamentos; e

-Fornecimento de todos os materiais necessários à execução dos serviços.

SERVIÇO: 2990002109 UN

FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-02-P. FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO EEEB-02 CONFORME PROJETOS N° A-050-000-91-6-XX-0017 A 0024.

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TODO O MATERIAL HIDRÁULICO DE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS NA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 02 # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,10 F°F° DN 500 - 1 PÇ

ADUFA DE PAREDE COM FLANGE PN10 F°F° DN 500 - 2 PÇ

HRC1 - HASTE C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE L=2,55m F°F° 1.3/4" - 2 PÇ

PMS - PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES DN 500 - 2 PÇ

TUBO COM PONTAS L=1,30m F°F° DN 500 - 1 PÇ

TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,52m F°F° DN 500 - 1 PÇ

Código

UM

Descrição

CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 500 - 3 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,80m F°F° DN 500 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=5,40m F°F° DN 500 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=1,30m F°F° DN 500 - 1 PÇ
REDUÇÃO EXCÊNTRICA F°F° COM FLANGES PN10 DN 250X200 - 3 PÇ
TUBO COM FLANGES PN10 L=5,50m F°F° DN 250 - 3 PÇ
CURVA 90° COM FLANGES PN10 F°F° DN 250 - 3 PÇ
TUBO COM FLANGES PN10 L=1,00m F°F° DN 250 - 3 PÇ
VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESG. COM FLANGES PN10 F°F° DN 250 - 3 PÇ
TOCO COM FLANGES PN10 L=0,25m F°F° DN 250 - 6 PÇ
CURVA 45° COM FLANGES PN10 F°F° DN 200 - 3 PÇ
JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE F°F° PN10 DN 250 - 3 PÇ
VALVULA BORBOLETA COM FLANGES PN10 F°F° DN 250 - 3 PÇ
REDUÇÃO CONCENTRICA F°F° COM FLANGES PN10 DN 300X250 - 3 PÇ
CURVA 45° COM FLANGES PN10 F°F° DN 300 - 3 PÇ
JUNÇÃO 45° COM FLANGES PN10 F°F° DN 300 - 3 PÇ
TE RED. COM FLANGES PN10 DN 300X100 - 1 PÇ
TOCO COM FLANGES PN10 L=0,25m F°F° DN 300 - 2 PÇ
FLANGE CEGO F°F° DN 300 - 1 PÇ
REGISTRO GAVETA C/ CUNHA DE BORRACHA COM FLANGES PN10 F°F° DN 100 - 2 PÇ
VENTOSA PARA ESGOTO COM FLANGE PN10 F°F° DN 100 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=2,51m F°F° DN 300 - 1 PÇ
CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 300 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,50m F°F° DN 300 - 1 PÇ
CURVA 90° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 300 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=4,87m F°F° DN 300 - 1 PÇ
TÊ RED. COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 300x100 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,21m F°F° DN 100 - 1 PÇ
CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 100 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,67m F°F° DN 100 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,25m F°F° DN 100 - 1 PÇ
TUBO K7 ESG. PB JGS F°F° DN 300 - 24 M
CAIXA SIFONADA 100x150x50mm C/ GRELHA E PORTA GRELHA PVC - 1 PÇ
TUBO RÍGIDO P/ ESGOTO L=6,00m PVC DN 50 - 1 PÇ
JOELHO 90° P/ ESGOTO PVC DN 50 - 3 PÇ
JOELHO 45° P/ ESGOTO PVC DN 50 - 1 PÇ
BUCHA DE REDUÇÃO F.G. 1/2"x1/4" - 1 PÇ
AMORTECEDOR DE PULSAÇÃO LATÃO 1/4" - 1 PÇ
TUBO SIFÃO TIPO TROMBETA LATÃO 1/4" - 1 PÇ
NIPLE DUPLO COM ROSCA F.G. 1/4 - PÇ
VÁLVULA ESFERA LATÃO 1/4" - 1 PÇ
MANÔMETRO CAIXA AÇO, VISOR VIDRO ø80mm 0 A 70Kgf/cm²1/4" - 1 PÇ
ABF 10 BORRACHA 100 - 4 PÇ
ABF 10 BORRACHA 200 - 3 PÇ
ABF 10 BORRACHA 250 - 27 PÇ
ABF 10 BORRACHA 300 - 14 PÇ
ABF 10 BORRACHA 500 - 2 PÇ
PPF 10 AÇO 16x80 - 32 PÇ
PPF 10 AÇO 20x90 - 516 PÇ
PPF 10 AÇO 24x100 - 516 PÇ
TAMPÃO DE F°F° TDA-600 - 1 PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

-MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

Código

UM

Descrição

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE

SERVIÇO: 2990002110 UN

FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-02-P. FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA E COMANDO, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO, PARA A EEEB-2 # PONTA DA FRUTA

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TODO MATERIAL ELÉTRICO DA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 02 # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS, CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0017 A 0024.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0017 A 0024.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ DE FORMA UNICA, APÓS A CONCLUSÃO TOTAL DOS SERVIÇOS.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

SERVIÇO: 2990002111 CJ

FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-02-P. FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA DA EEEB-02 - PONTA DA FRUTA, SES PONTA DA FRUTA/INTERLAGOS/BARRA DO JUCU.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS

VAZÃO TOTAL: 69,05 L/S

VAZÃO : 34,55 L/S

HMAN: 9,45 M.C.A

ROTAÇÃO: 1750 RPM

RENDIMENTO: 64%

POTÊNCIA MÁXIMA : 8,5 CV

FREQUÊNCIA: 60HZ

DIÂMETRO IMPULSOR: 195MM

MODELO: FLYGT NP 3127.181-MT

CURVA: 63-489-00-2202

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a instalação da conjunto moto-bomba (CJ) .

Código

UM

Descrição

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

- Mão de obra necessária à execução dos serviços técnicos e aplicação de todos os materiais especificados em projeto;
- Aluguel de ferramentas e equipamentos; e
- Fornecimento de todos os materiais necessários à execução dos serviços.

SERVIÇO: 2990002125 CJ

FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-01-P. FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA DA EEEB-01 - PONTA DA FRUTA, SES PONTA DA FRUTA/INTERLAGOS/BARRA DO JUCU.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

VAZÃO : 32,81 L/S
HMAN: 5,50 M.C.A
ROTAÇÃO: 1750 RPM
RENDIMENTO: 64%
POTÊNCIA MÁXIMA : 5,0 CV
FREQUÊNCIA: 60HZ
DIÂMETRO IMPULSOR: 162MM
MODELO: FLYGT NP 3102.181-MT
CURVA: 63-464-00-3703

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a instalação da conjunto moto-bomba (CJ) .

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

- Mão de obra necessária à execução dos serviços técnicos e aplicação de todos os materiais especificados em projeto;
- Aluguel de ferramentas e equipamentos; e
- Fornecimento de todos os materiais necessários à execução dos serviços.

SERVIÇO: 2990002135 M

FORN INST GUARDA-CORPO FIBRA VIDRO 2"X2"

1 - DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO GUARDA-CORPO EM FIBRA DE VIDRO QUADRADO 2"X2", COM ALTURA DE 1100MM E VÃO DE 1200MM

UNIDADE: METRO (M)

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

Materiais:

- Tubo estrut. quadrado 50,8mm esp. 4mm
- Barras de proteção
- Viga estrut. "U" 58,9mm x 25mm, esp. 4mm
- Perfil "L" 50mm x 6mm

Código UM

Descrição

-Acessórios de fixação

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por unidade de metro efetivamente instalada (M).

SERVIÇO: 2990002136 M

FORN INST CORRIMÃO FIBRA VIDRO 2"X2"

1 - DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO EM FIBRA DE VIDRO QUADRADO 2"X2", COM ALTURA DE 1100MM E VÃO DE 1200MM

UNIDADE: METRO (M)

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

Materiais:

-Tubo estrut. quadrado 50,8mm esp. 4mm
-Viga estrut. 'U' 58,9mm x 25mm, esp. 4mm
-Perfil 'L' 50mm x 6mm
-Acessórios de fixação

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por unidade de metro efetivamente instalada (M).

SERVIÇO: 2990002148 UN

FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-03-P. FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO EEEB-03 CONFORME PROJETOS N° A-050-000-91-6-XX-0031 A 0039

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TODO O MATERIAL HIDRÁULICO DE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS NA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 03 # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,10 F°F° DN 500 - 1 PÇ
ADUFA DE PAREDE COM FLANGE PN10 F°F° DN 500 - 2 PÇ
HRC1 - HASTE C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE L=2,90m F°F° 1.3/4" - 2 PÇ
PMS - PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES DN 500 - 2 PÇ
TUBO COM PONTAS L=1,30m F°F° DN 500 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,52m F°F° DN 500 - 1 PÇ
CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 500 - 3 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,80m F°F° DN 500 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=5,50m F°F° DN 500 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=1,30m F°F° DN 500 - 1 PÇ
REDUÇÃO EXCÊNTRICA F°F° COM FLANGES PN10 DN 250X200 - 3 PÇ
TUBO COM FLANGES PN10 L=5,50m F°F° DN 250 - 3 PÇ
CURVA 90° COM FLANGES PN10 F°F° DN 250 - 3 PÇ
TUBO COM FLANGES PN10 L=1,00m F°F° DN 250 - 3 PÇ
VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESG. COM FLANGES PN10 F°F° DN 250 - 3 PÇ
TOCO COM FLANGES PN10 L=0,25m F°F° DN 250 - 6 PÇ
CURVA 45° COM FLANGES PN10 F°F° DN 200 - 3 PÇ
JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE F°F° PN10 DN 250 - 3 PÇ
VALVULA BORBOLETA COM FLANGES PN10 F°F° DN 250 - 3 PÇ

Código

UM

Descrição

REDUÇÃO CONCENTRICA FºFº COM FLANGES PN10 DN 300X250 - 3 PÇ
CURVA 45° COM FLANGES PN10 FºFº DN 300 - 3 PÇ
JUNÇÃO 45° COM FLANGES PN10 FºFº DN 300 - 3 PÇ
TOCO COM FLANGES PN10 L=0,25m FºFº DN 300 - 2 PÇ
TE RED. FºFº COM FLANGES PN10 DN 300X100 - 1 PÇ
FLANGE CEGO FºFº DN 300 - 1 PÇ
REGISTRO GAVETA C/ CUNHA DE BORRACHA COM FLANGES PN10 FºFº DN 100 - 2 PÇ
VENTOSA PARA ESGOTO COM FLANGE PN10 FºFº DN 100 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=2,37m FºFº DN 300 - 1 PÇ
CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS FºFº DN 300 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,50m FºFº DN 300 - 2 PÇ
CURVA 90° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS FºFº DN 300 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=4,87m FºFº DN 300 - 1 PÇ
TÊ RED. COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS FºFº DN 300x100 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,21m FºFº DN 100 - 1 PÇ
CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS FºFº DN 100 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,57m FºFº DN 100 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,25m FºFº DN 100 - 1 PÇ
TUBO K7 ESG. PB JGS FºFº DN 300 - 24 M
CAIXA SIFONADA 100x150x50mm C/ GRELHA E PORTA GRELHA PVC - 1 PÇ
TUBO RÍGIDO P/ ESGOTO L=6,00m PVC DN 50 -1 PÇ
JOELHO 90° P/ ESGOTO PVC DN 50 - 3 PÇ
BUCHA DE REDUÇÃO F.G. 1/2"x1/4" - 1 PÇ
AMORTECEDOR DE PULSAÇÃO LATÃO 1/4" - 1 PÇ
TUBO SIFÃO TIPO TROMBETA LATÃO 1/4" - 1 PÇ
NIPLE DUPLO COM ROSCA F.G. 1/4 - PÇ
VÁLVULA ESFERA LATÃO 1/4" - 1 PÇ
MANÔMETRO CAIXA AÇO, VISOR VIDRO ø80mm 0 A 70Kgf/cm²1/4" - 1 PÇ
ABF 10 BORRACHA 100 - 4 PÇ
ABF 10 BORRACHA 200 - 3 PÇ
ABF 10 BORRACHA 250 - 27 PÇ
ABF 10 BORRACHA 300 - 14 PÇ
ABF 10 BORRACHA 500 - 2 PÇ
PPF 10 AÇO 16x80 - 32 PÇ
PPF 10 AÇO 20x90 - 516 PÇ
PPF 10 AÇO 24x100 - 516 PÇ
TAMPÃO DE FºFº TDA-600 - 2 PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

-MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE

SERVIÇO: 2990002149 UN

FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-03-P. FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA E COMANDO, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO, PARA A EEEB-3 # PONTA DA FRUTA

Código

UM

Descrição

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TODO MATERIAL ELÉTRICO DA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 03 # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS, CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0032 A 0039.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0032 A 0039.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ DE FORMA UNICA, APÓS A CONCLUSÃO TOTAL DOS SERVIÇOS.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

SERVIÇO: 2990002150 CJ

FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-03-P. FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA DA EEEB-03 - PONTA DA FRUTA, SES PONTA DA FRUTA/INTERLAGOS/BARRA DO JUCU.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS

VAZÃO TOTAL: 71,55 L/S

VAZÃO : 35,78 L/S

HMAN: 11,10 M.C.A

ROTAÇÃO: 1750 RPM

RENDIMENTO: 70%

POTÊNCIA MÁXIMA : 9,0 CV

FREQUÊNCIA: 60HZ

DIÂMETRO IMPULSOR: 202MM

MODELO: FLYGT NP 3127.181-MT

CURVA: 63-438-00-3704

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a instalação da conjunto moto-bomba (CJ) .

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

-Mão de obra necessária à execução dos serviços técnicos e aplicação de todos os materiais especificados em projeto;

-Aluguel de ferramentas e equipamentos; e

-Fornecimento de todos os materiais necessários à execução dos serviços.

SERVIÇO: 2990002151 UN

FORN EXEC DE BIOFILTRO CIRCULAR TIPO 1

Código

UM

Descrição

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DE EXECUÇÃO DE BIOFILTRO CIRCULAR TIPO 1

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BIOFILTRO CIRCULAR TIPO 1 COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA:

- Ø DO POÇO DE SUCÇÃO ATÉ 2,50M
- ALTURA MAXIMA DE POÇO DE SUCÇÃO 5,50M

BIOFILTRO:

- Ø INTERNO DO BIOFILTRO 1,80M
- Q DE GÁS A SER TRATADO 175,4 M3/H
- POTÊNCIA DO EXAUSTOR 2,0CV

FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL , INCLUSIVE ACESSÓRIOS CONFORME PROJETO TAIS COMO:

- EXAUSTOR EM PRFV POTÊNCIA 2CV # PÇ
- TUBO PRFV REVESTIDO REVESTIDO INTERNAMENTE EM PVC # M
- SISTEMA DE ASPERSÃO DE ÁGUA COMPLETO # CJ
- MATERIAL FILTRANTE(TELA/BRITA/ ETC) # M3
- PLACA PERFURADA ESPESSURA 8CM FUROS ½" # M2
- VALVULA DE ADMISSÃO DE H2O - PÇ
- VÁLVULA SOLENOIDE COM SAIDA DE 4 A 20 MILIAMPERES # PÇ
- HIGRÔMETRO DE RABICHO PARA TRANSMISSÃO DE UMIDADE RELATIVA DE 0 A 100% - PÇ
- TAMPA EM PRFV - PÇ
- TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO - PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE REALIZADA (UN)

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

SERVIÇO: 2990002159 UN

FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-01-P. FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA E COMANDO, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO, PARA A EEEB-1 # PONTA DA FRUTA

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TODO MATERIAL ELÉTRICO DA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 01 # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS, CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0001 A 0008.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0001 A 0008.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Código

UM

Descrição

A MEDIÇÃO SE DARÁ DE FORMA UNICA, APÓS A CONCLUSÃO TOTAL DOS SERVIÇOS.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

SERVIÇO: 2990002161 UN

FORN EXEC DE BIOFILTRO RETANGULAR TIPO 2

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DE EXECUÇÃO DE BIOFILTRO RETANGULAR TIPO 2

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BIOFILTRO RETANGULAR TIPO 2 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA:

- Ø DO POÇO DE SUÇÃO DE 2,50 A 3,50M
- ALTURA MÁXIMA DE POÇO DE SUÇÃO 5,50M

BIOFILTRO:

- ÁREA DE FILTRAGEM 1xJ 3,6M²
- Q DE GÁS A SER TRATADO 343,8 M³/H
- POTÊNCIA DO EXAUSTOR 3,0CV

FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS CONFORME PROJETO TAIS COMO:

- EXAUSTOR EM PRFV POTÊNCIA 3CV # PÇ
- TUBO PRFV REVESTIDO REVESTIDO INTERNAMENTE EM PVC # M
- SISTEMA DE ASPERSSÃO DE ÁGUA COMPLETO # CJ
- MATERIAL FILTRANTE(TELA/BRITA/ ETC) # M3
- PLACA PERFURADA ESPESURA 8CM FUROS 1/2" # M2
- VALVULA DE ADMISSÃO DE H₂O - PÇ
- VÁLVULA SOLENOIDE COM SAÍDA DE 4 A 20 MILIAMPERES # PÇ
- HIGRÔMETRO DE RABICHO PARA TRANSMISSÃO DE UMIDADE RELATIVA DE 0 A 100% - PÇ
- TAMPA EM PRFV - PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE REALIZADA (UN)

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

SERVIÇO: 2990002162 UN

FORN EXEC DE BIOFILTRO RETANGULAR TIPO 3

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DE EXECUÇÃO DE BIOFILTRO RETANGULAR TIPO 3

CONSIDERAÇÕES:

Código

UM

Descrição

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BIOFILTRO RETANGULAR TIPO 3 COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA:

- Ø DO POÇO DE SUCÇÃO DE 3,50 A 4,50M
- ALTURA MAXIMA DE POÇO DE SUCÇÃO 6,00M

BIOFILTRO:

- ÁREA DE FILTRAGEM l x J 6,5 M2
- Q DE GÁS A SER TRATADO 620,0 M3/H
- POTÊNCIA DO EXAUSTOR 4,0CV

FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL , INCLUSIVE ACESSÓRIOS CONFORME PROJETO TAIS COMO:

- EXAUSTOR EM PRFV POTÊNCIA 4CV # PÇ
- TUBO PRFV REVESTIDO REVESTIDO INTERNAMENTE EM PVC # M
- SISTEMA DE ASPERSSÃO DE ÁGUA COMPLETO # CJ
- MATERIAL FILTRANTE(TELA/BRITA/ ETC) # M3
- PLACA PERFURADA ESPESURA 8CM FUROS ½" # M2
- VALVULA DE ADMISSÃO DE H2O - PÇ
- VÁLVULA SOLENOIDE COM SAIDA DE 4 A 20 MILIAMPERES # PÇ
- HIGRÔMETRO DE RABICHO PARA TRANSMISSÃO DE UMIDADE RELATIVA DE 0 A 100% - PÇ
- TAMPA EM PRFV - PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE REALIZADA (UN)

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

SERVIÇO: 2990002163 UN

FORN EXEC DE BIOFILTRO RETANGULAR TIPO 4

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DE EXECUÇÃO DE BIOFILTRO RETANGULAR TIPO 4

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BIOFILTRO RETANGULAR TIPO 4 COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA:

- Ø DO POÇO DE SUCÇÃO DE 4,50 A 5,50M
- ALTURA MAXIMA DE POÇO DE SUCÇÃO 6,00M

BIOFILTRO:

- ÁREA DE FILTRAGEM l x J 9,7 M2
- Q DE GÁS A SER TRATADO 926,1 M3/H
- POTÊNCIA DO EXAUSTOR 4,0CV

FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL , INCLUSIVE ACESSÓRIOS CONFORME PROJETO TAIS COMO:

- EXAUSTOR EM PRFV POTÊNCIA 4CV # PÇ
- TUBO PRFV REVESTIDO REVESTIDO INTERNAMENTE EM PVC # M
- SISTEMA DE ASPERSSÃO DE ÁGUA COMPLETO # CJ
- MATERIAL FILTRANTE(TELA/BRITA/ ETC) # M3
- PLACA PERFURADA ESPESURA 8CM FUROS ½" # M2
- VALVULA DE ADMISSÃO DE H2O - PÇ
- VÁLVULA SOLENOIDE COM SAIDA DE 4 A 20 MILIAMPERES # PÇ
- HIGRÔMETRO DE RABICHO PARA TRANSMISSÃO DE UMIDADE RELATIVA DE 0 A 100% - PÇ

Código

UM

Descrição

-TAMPA EM PRFV - PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE REALIZADA (UN)

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

SERVIÇO: 2990002164 UN

FORN EXEC DE BIOFILTRO RETANGULAR TIPO 5

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DE EXECUÇÃO DE BIOFILTRO RETANGULAR TIPO 5

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BIOFILTRO RETANGULAR TIPO 5 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA:

- Ø DO POÇO DE SUÇÃO DE 5,50 A 6,00M
- ALTURA MÁXIMA DE POÇO DE SUÇÃO 6,50M

BIOFILTRO:

- ÁREA DE FILTRAGEM 1xJ 12,6 M2
- Q DE GÁS A SER TRATADO 1194,0 M3/H
- POTÊNCIA DO EXAUSTOR 4,0CV

FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL , INCLUSIVE ACESSÓRIOS CONFORME PROJETO TAIS COMO:

- EXAUSTOR EM PRFV POTÊNCIA 4CV # PÇ
- TUBO PRFV REVESTIDO REVESTIDO INTERNAMENTE EM PVC # M
- SISTEMA DE ASPERSÃO DE ÁGUA COMPLETO # CJ
- MATERIAL FILTRANTE(TELA/BRITA/ ETC) # M3
- PLACA PERFURADA ESPESSURA 8CM FUROS 1/2" # M2
- VALVULA DE ADMISSÃO DE H2O - PÇ
- VÁLVULA SOLENOIDE COM SAÍDA DE 4 A 20 MILIAMPERES # PÇ
- HIGRÔMETRO DE RABICHO PARA TRANSMISSÃO DE UMIDADE RELATIVA DE 0 A 100% - PÇ
- TAMPA EM PRFV - PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE REALIZADA (UN)

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

SERVIÇO: 2990002165 UN

FORN INST DE PONTO DE ÁGUA - CONF. PROJ.

1-DESCRIÇÃO:

Código

UM

Descrição

FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE ÁGUA CONFORME PROJETO

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE REALIZADA (UN)

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

SERVIÇO: 2990002166 UN

FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-1-P. FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DE EXECUÇÃO DE EXTRAVASOR DA EEEB-1 # PONTA DA FRUTA

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, QUE OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL-RN;
ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;
SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;
REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS COM H=10CM, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO LASTRO DE AREIA OU PÓ DE PEDRA, NOS #GRADES" EM PROJETO OU CONFORME DETERMINAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;
ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA, AMBOS LIMPOS, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 30CM (TRINTA CENTÍMETROS).
REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS E EXECUÇÃO DO ATERRO, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE POSSÍVEL, PROCURANDO-SE SEMPRE ALCANÇAR AS MESMAS CONDIÇÕES DE COMPACTAÇÃO DO SOLO ADJACENTES;
TESTE DE DEFORMAÇÃO DO EXTRAVASOR
BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.
CADASTRO DE REDES DE ESGOTO ELABORADO DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NA NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
NÃO INCLUI ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM ENCONTRAM-SE DESCRITOS NO CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DA CESAN.

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DO EXTRAVASOR DA EEEB-1 # PONTA DA FRUTA, INCLUSIVE CAIXA E MATERIAL HIDRAULICO

MATERIAL HIDRAULICO:

-TUBO PONTA FLANGE FºFº DN 400 L=4,75M# 1 PÇ
-TUBO PRFV DN 400 F=9,15 # 1 PÇ
-VALVULA FLAP DN 400 COM FLANGE PN-10 # 1 PÇ
-TAMPÃO FºFº DN 600 # 1 PÇ
-ABF 10 DN 400 # 1 PÇ
-PPF 10 24X100 # 16 PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Código

UM

Descrição

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE REALIZADA (UN)

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

SERVIÇO: 2990002172 UN

FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-02A-P. FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO EEEB-02A CONFORME PROJETOS N° A-050-000-91-6-XX-0025 A 0031.

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TODO O MATERIAL HIDRÁULICO DE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS NA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 02A # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,80m F°F° DN 150 - 1 PÇ
 ADUFA DE PAREDE COM FLANGE PN10 F°F° DN 150 - 2 PÇ
 HRC1 - HASTE C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE L=2,10m F°F° 1.1/8" - 2 PÇ
 PMS - PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES DN 150 - 2 PÇ
 TUBO COM PONTAS L=0,60m F°F° DN 150 - 1 PÇ
 TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,12m F°F° DN 150 - 1 PÇ
 CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 150 - 2 PÇ
 TUBO COM PONTAS L=3,62m F°F° DN 150 - 1 PÇ
 TUBO COM PONTAS L=0,50m F°F° DN 150 - 1 PÇ
 REDUÇÃO EXC. COM FLANGES PN-10 DN 80X3" - 2 PÇ
 TUBO COM FLANGES PN10 L=3,85m F°F° DN 80 - 2 PÇ
 CURVA 90° COM FLANGES PN10 F°F° DN 80 - 2 PÇ
 TOCO COM FLANGES PN10 L=0,25m F°F° DN 80 - 5 PÇ
 VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESG. COM FLANGES PN10 F°F° DN 80 - 3 PÇ
 REGISTRO GAVETA C/ CUNHA DE BORRACHA COM FLANGES PN10 F°F° DN 80 - 3 PÇ
 CURVA 45° COM FLANGES PN10 F°F° DN 80 - 4 PÇ
 JUNÇÃO 45° COM FLANGES PN10 F°F° DN 80 - 2 PÇ
 FLANGE CEGO F°F° DN 80 - 1 PÇ
 TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES PN10 F°F° DN 80x50 - 1 PÇ
 REGISTRO GACETA C/ CUNHA DE BORRACHA COM FLANGES PN10 F°F° DN 80 - 1 PÇ
 VENTOSA PARA ESGOTO COM FLANGE PN10 F°F° DN 80 - 1 PÇ
 TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=2,27m F°F° DN 80 - 1 PÇ
 CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 80 - 2 PÇ
 TUBO COM PONTAS L=1,45m F°F° DN 80 - 1 PÇ
 TÊ COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 80x80 - 1 PÇ
 TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,32m F°F° DN 80 - 2 PÇ
 CURVA 90° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 80 - 1 PÇ
 TUBO COM PONTAS L=3,00m F°F° DN 80 - 1 PÇ
 TUBO COM PONTAS L=1,35m F°F° DN 80 - 1 PÇ

Código

UM

Descrição

TUBO FOFO K7 ESG PB JE NBR15420 DN 80MM - 9 M
CAIXA SIFONADA 100x150x50mm C/ GRELHA E PORTA GRELHA PVC - 1 PÇ
TUBO RÍGIDO P/ ESGOTO L=6,00m PVC DN 50 - 1 PÇ
JOELHO 90° P/ ESGOTO PVC DN 50 - 3 PÇ
ABF 10 BORRACHA 50 - 2 PÇ
ABF 10 BORRACHA 80 - 24 PÇ
ABF 10 BORRACHA 150 - 2 PÇ
ABF 10 BORRACHA 200 - 1 PÇ
PPF 10 AÇO 16x80 - 216 PÇ
PPF 10 AÇO 20x90 - 24 PÇ
TAMPÃO DE FºFº TDA-600 - 1 PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

-MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE

SERVIÇO: 2990002173 UN

FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-02A-P. FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA E COMANDO, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO, PARA A EEEB-2A # PONTA DA FRUTA

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TODO MATERIAL ELÉTRICO DA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 02A# SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS, CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0025 A 0031.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0025 A 0031.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ DE FORMA ÚNICA, APÓS A CONCLUSÃO TOTAL DOS SERVIÇOS.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

Código UM Descrição

SERVIÇO: 2990002174 CJ FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-02A-P. FRUT

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA DA EEEB-02A - PONTA DA FRUTA, SES PONTA DA FRUTA/INTERLAGOS/BARRA DO JUCU.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS

VAZÃO TOTAL: 3,00 L/S

VAZÃO : 3,00 L/S

HMAN: 15,65 M.C.A

ROTAÇÃO: 3500 RPM

RENDIMENTO: 50%

POTÊNCIA MÁXIMA : 3,0 CV

FREQUÊNCIA: 60HZ

MODELO: FLYGT NP 3057.181-MT

CURVA: 63-232-00-3164 9-00-2202

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a instalação da conjunto moto-bomba (CJ) .

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

- Mão de obra necessária à execução dos serviços técnicos e aplicação de todos os materiais especificados em projeto;
- Aluguel de ferramentas e equipamentos; e
- Fornecimento de todos os materiais necessários à execução dos serviços.

SERVIÇO: 2990002175 UN FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-03A-P. FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO EEEB-03A CONFORME PROJETOS N° A-050-000-91-6-XX-0126 A 0131.

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TODO O MATERIAL HIDRÁULICO DE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS NA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 03A # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,90m F°F° DN 200 - 1 PÇ

ADUFA DE PAREDE COM FLANGE PN10 F°F° DN 200 - 2 PÇ

HRC1 - HASTE C/ QUADRADO E BOCA DE CHAVE L=2,78m F°F° 1.1/8" - 1 PÇ

MANANCIAL INTERMEDIÁRIO P/ HASTE 1.1/8" F°F° - 1 PÇ

TUBO COM PONTAS L=1,00m PVC DN 200 - 1 PÇ

TAMPA P/ REGISTRO REDONDO 100mm F°F° - 1 PÇ

BOMBA SUBMERSÍVEL Q=3,0 l/s; Hman=5,40 mca POT = 3 cv DN 2" - 2 PÇ

TUBO COM FLANGES PN10 L=3,19m F°F° DN 80 - 2 PÇ

CURVA 90° COM FLANGES PN10 F°F° DN 80 - 3 PÇ

Código

UM

Descrição

TUBO COM FLANGES PN10 L=1,00m F°F° DN 80 - 2 PÇ
VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESG. COM FLANGES PN10 F°F° DN 80 - 2 PÇ
REGISTRO CHATO COM FLANGES PN10 F°F° DN 80 - 2 PÇ
TUBO COM FLANGES PN10 L=0,18m F°F° DN 80 - 2 PÇ
TUBO COM FLANGES PN10 L=0,70m F°F° DN 80 - 2 PÇ
TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES PN10 F°F° DN80x50 - 1 PÇ
CURVA 45° COM FLANGES PN10 F°F° DN 50 - 1 PÇ
REGISTRO CHATO COM FLANGES PN10 F°F° DN 50 - 1 PÇ
TUBO COM FLANGES PN10 L=0,80m F°F° DN 50 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E BOLSA JE JGS L=2,56m F°F° DN 80 - 1 PÇ
TÊ COM FLANGES PN10 F°F° DN 80 - 1 PÇ
JOELHO 90° P/ ESGOTO PVC DN 50 - 1 PÇ
TUBO RÍGIDO P/ ESGOTO L=3,00m PVC DN 50 - 1 PÇ
ABF 10 BORRACHA DN 50 - 3 PÇ
ABF 10 BORRACHA DN 80 - 17 PÇ
PPF 10 AÇO DN 16x80 - 148 PÇ
TDA - 600 F°F° DN 600 - 4 PÇ
TDA - 800 F°F° DN 800 - 2 PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

-MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE

SERVIÇO: 2990002176 UN

FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-03A-P. FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA E COMANDO, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO, PARA A EEEB-3A # PONTA DA FRUTA

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TODO MATERIAL ELÉTRICO DA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 03A # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS, CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0126 A 0131.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0126 A 0131.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ DE FORMA ÚNICA, APÓS A CONCLUSÃO TOTAL DOS SERVIÇOS.

Código

UM

Descrição

3 # COMPONENTES DO CUSTO**A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:**

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

SERVIÇO: 2990002177 CJ

FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-03A-P. FRUT

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA DA EEEB-02A - PONTA DA FRUTA, SES PONTA DA FRUTA/INTERLAGOS/BARRA DO JUCU.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

VAZÃO TOTAL: 3,00 L/S

VAZÃO : 3,00 L/S

HMAN: 5,50 M.C.A

ROTAÇÃO: 3500 RPM

RENDIMENTO: 50%

POTÊNCIA MÁXIMA : 2,5 CV

FREQUÊNCIA: 60HZ

MODELO: FLYGT NP 3068.180-MT

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a instalação da conjunto moto-bomba (CJ) .

3 # COMPONENTES DO CUSTO**A composição de custo incluirá:**

- Mão de obra necessária à execução dos serviços técnicos e aplicação de todos os materiais especificados em projeto;
- Aluguel de ferramentas e equipamentos; e
- Fornecimento de todos os materiais necessários à execução dos serviços.

SERVIÇO: 2990002178 UN

FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-04-P. FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO EEEB-04 CONFORME PROJETOS N° A-050-000-91-6-XX-0132 A 0139.

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TODO O MATERIAL HIDRÁULICO DE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS NA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 04 # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,05m F°F° DN 500 - 1 PÇ

ADUFA DE PAREDE COM FLANGE PN10 F°F° DN 500 - 2 PÇ

HRC1 - HASTE C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE L=2,87m F°F° 1.3/4" - 2 PÇ

REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN10 F°F° DN 300x200 - 3 PÇ

Código

UM

Descrição

PMS - PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES F" F" - 2 PÇ
TUBO COM PONTAS L=1,05m PVC DN 500 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,74m F" F" DN 500 - 1 PÇ
CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F" F" DN 500 - 3 PÇ
TUBO COM PONTAS L=1,10m F" F" DN 500 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=5,80m F" F" DN 500 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=1,05m F" F" DN 500 - 1 PÇ
TUBO COM FLANGES PN10 L=5,84m F" F" DN 300 - 3 PÇ
CURVA 90° COM FLANGES PN10 F" F" DN 300 - 3 PÇ
TUBO COM FLANGES PN10 L=1,50m F" F" DN 300 - 3 PÇ
VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESG. COM FLANGES PN10 F" F" DN 300 - 3 PÇ
JUNTA DE DESM. TRAVADA PN10 F" F" DN 300 - 3 PÇ
TOCO COM FLANGES PN10 L=0,25m F" F" DN 300 - 3 PÇ
VÁLVULA BORBOLETA P/ ESG. FF PN10 F" F" DN 300 - 3 PÇ
TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES PN 10 F" F" DN 350x300 - 3 PÇ
FLANGE CEGO F" F" DN 350 - 1 PÇ
TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES PN 10 F" F" DN 350x100 - 1 PÇ
REGISTRO CHATO COM FLANGES PN10 F" F" DN 100 - 1 PÇ
VENTOSA PARA ESGOTO COM FLANGE PN10 F" F" DN100 - 1 PÇ
TOCO COM FLANGES PN10 L=0,50m F" F" DN 350 - 2 PÇ
CURVA 45° COM FLANGES PN10 F" F" DN 350 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=2,72m F" F" DN 350 - 1 PÇ
CURVA 90° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F" F" DN 350 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,22m F" F" DN 100 - 1 PÇ
CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F" F" DN 100 - 2 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,53m F" F" DN 100 - 2 PÇ
MANCAL INTERMEDIÁRIO P/ HASTE 1.3/4" F" F" - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,80m F" F" DN 100 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E BOLSA L=6,00m F" F" DN 350 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=3,38m F" F" DN 350 - 1 PÇ
CURVA 22°30' COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F" F" DN 350 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=1,30m F" F" DN 350 - 1 PÇ
CURVA 11°15' COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F" F" DN 350 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=4,56m F" F" DN 350 - 1 PÇ
JOELHO 90° P/ ESGOTO PVC DN 50 - 4 PÇ
JOELHO 45° P/ ESGOTO PVC DN 50 - 4 PÇ
TUBO RÍGIDO C/ PONTA E BOLSA P/ ESG. L=3,55m PVC DN 50 - 1 PÇ
TUBO RÍGIDO P/ ESGOTO L=1,70m PVC DN 50 - 1 PÇ
CAIXA SIFONADA 100x150x50mm C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADA - 1 PÇ
ABF 10 BORRACHA DN 100 - 4 PÇ
ABF 10 BORRACHA DN 200 - 3 PÇ
ABF 10 BORRACHA DN 300 - 24 PÇ
ABF 10 BORRACHA DN 350 - 8 PÇ
ABF 10 BORRACHA DN 500 - 2 PÇ
PPF 10 AÇO DN 16x80 - 32 PÇ
PPF 10 AÇO DN 20x90 - 440 PÇ
PPF 10 AÇO DN 24x100 - 40 PÇ
TDA-600 MODELO ESTANQUE F" F" DN 600 - 2 PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

-MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS

Código

UM

Descrição

QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE

SERVIÇO: 2990002179 UN

FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-04-P. FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA E COMANDO, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO, PARA A EEEB-4 # PONTA DA FRUTA

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TODO MATERIAL ELÉTRICO DA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 04 # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS, CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0132 A 0139.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0132 A 0139.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ DE FORMA ÚNICA, APÓS A CONCLUSÃO TOTAL DOS SERVIÇOS.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

SERVIÇO: 2990002180 CJ

FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-04-P. FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA DA EEEB-03 - PONTA DA FRUTA, SES PONTA DA FRUTA/INTERLAGOS/BARRA DO JUCU.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

VAZÃO TOTAL: 104,10 L/S
VAZÃO : 52,05 L/S
HMAN: 10,05 M.C.A
ROTAÇÃO: 1750 RPM
RENDIMENTO: 72%
POTÊNCIA MÁXIMA : 10,0 CV
FREQUÊNCIA: 60HZ
DIÂMETRO IMPULSOR: 202MM
MODELO: FLYGT NP 3127-MT

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a instalação da conjunto moto-bomba (CJ) .

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Código

UM

Descrição

-Mão de obra necessária à execução dos serviços técnicos e aplicação de todos os materiais especificados em projeto;
-Aluguel de ferramentas e equipamentos; e
-Fornecimento de todos os materiais necessários à execução dos serviços.

SERVIÇO: 2990002181 UN

FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-05-P. FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO EEEB-05 CONFORME PROJETOS N° A-050-000-91-6-XX-0140 A 0147.

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TODO O MATERIAL HIDRÁULICO DE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS NA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 05 # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,30m F°F° DN 600 - 1 PÇ
ADUFA DE PAREDE COM FLANGE PN10 F°F° DN 600 - 2 PÇ
HRC1 - HASTE C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE L=1,90m F°F° 1.3/4" - 2 PÇ
REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN 10 F°F° DN 300x200 - 3 PÇ
PMS - PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES - 2 PÇ
TUBO COM PONTAS L=1,40m PVC DN 600 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,66m F°F° DN 600 - 1 PÇ
CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 600 - 3 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,55m F°F° DN 600 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=6,44m F°F° DN 600 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=1,11m F°F° DN 600 - 1 PÇ
TUBO COM FLANGES PN10 L=4,17m F°F° DN 300 - 3 PÇ
CURVA 90° COM FLANGES PN10 F°F° DN 300 - 3 PÇ
TUBO COM FLANGES PN10 L=1,50m F°F° DN 300 - 3 PÇ
VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESG. COM FLANGES PN10 F°F° DN 300 - 3 PÇ
JUNTA DE DESM. TRAV. AXIAL. FF PN10 F°F° DN 300 - 3 PÇ
TOCO COM FLANGES PN10 L=0,30m F°F° DN 300 - 3 PÇ
VÁLVULA BORBOLETA FF PN10 VOL. PN10 F°F° DN 300 - 3 PÇ
TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES PN10 F°F° DN 350x300 - 3 PÇ
FLANGE CEGO F°F° DN 350 - 1 PÇ
TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES PN10 F°F° DN 350x100 - 1 PÇ
REGISTRO CHATO COM FLANGES PN10 F°F° DN 100 - 1 PÇ
VENTOSA PARA ESGOTO COM FLANGE PN10 F°F° DN100 - 1 PÇ
TOCO COM FLANGES PN10 L=0,50m F°F° DN 350 - 2 PÇ
CURVA 45° COM FLANGES PN10 F°F° DN 350 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=2,72m F°F° DN 350 - 1 PÇ
CURVA 90° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 350 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=2,31m F°F° DN 350 - 1 PÇ
TÊ RED. COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 350x100 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,22m F°F° DN 100 - 1 PÇ
CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 100 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,53m F°F° DN 100 - 2 PÇ
REGISTRO CHATO COM FLANGES PN10 F°F° DN 100 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,80m F°F° DN 100 - 1 PÇ
TUBO K7 COM PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 350 - 25 M
CAIXA SIFONADA 100x150x50mm C/ GRELHA E PORTA GRELHA - 1 PÇ
TUBO RÍGIDO P/ ESGOTO L=4,40m PVC DN 50 - 1 PÇ
JOELHO 90° P/ ESGOTO PVC DN 50 - 1 PÇ
BUCHA DE REDUÇÃO F.G. 1/2"x1/4" - 1 PÇ
AMORTECEDOR DE PULSAÇÃO LATÃO 1/4" - 1 PÇ
TUBO SIFÃO TIPO TROMBETA LATÃO 1/4" - 1 PÇ
NIPLE DUPLO COM ROSCA F.G. 1/4" - 1 PÇ
VÁLVULA ESFERA LATÃO 1/4" - 1 PÇ

Código

UM

Descrição

MANÔMETRO CAIXA AÇO, VISOR VIDRO ø80mm 0 A 70Kgf/cm²1/4" - 1 PÇ
ABF 10 BORRACHA 100 - 4 PÇ
ABF 10 BORRACHA 200 - 3 PÇ
ABF 10 BORRACHA 300 - 24 PÇ
ABF 10 BORRACHA 350 - 8 PÇ
ABF 10 BORRACHA 600 - 2 PÇ
PPF 10 AÇO 16x80 - 32 PÇ
PPF 10 AÇO 20x90 - 440 PÇ
PPF 10 AÇO 27x120 - 40 PÇ
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ESG TODA-600 - 1 PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

-MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE

SERVIÇO: 2990002182 UN

FORN EXEC DE BIOFILTRO CIRCULAR TIPO 2

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DE EXECUÇÃO DE BIOFILTRO CIRCULAR TIPO 2

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BIOFILTRO CIRCULAR TIPO 2 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA:

- Ø DO POÇO DE SUCÇÃO DE 2,50 A 3,50M
- ALTURA MÁXIMA DE POÇO DE SUCÇÃO 5,50M

BIOFILTRO:

- Ø INTERNO DO BIOFILTRO 2,0M
- Q DE GÁS A SER TRATADO 343,8 M³/H
- POTÊNCIA DO EXAUSTOR 3,0CV

FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS CONFORME PROJETO TAIS COMO:

- EXAUSTOR EM PRFV POTÊNCIA 3CV # PÇ
- TUBO PRFV REVESTIDO REVESTIDO INTERNAMENTE EM PVC # M
- SISTEMA DE ASPERSÃO DE ÁGUA COMPLETO # CJ
- MATERIAL FILTRANTE(TELA/BRITA/ ETC) # M3
- PLACA PERFURADA ESPESSURA 8CM FUROS 1/2" # M2
- VALVULA DE ADMISSÃO DE H₂O - PÇ
- VÁLVULA SOLENOIDE COM SAÍDA DE 4 A 20 MILIAMPERES # PÇ
- HIGRÔMETRO DE RABICHO PARA TRANSMISSÃO DE UMIDADE RELATIVA DE 0 A 100% - PÇ
- TAMPA EM PRFV - PÇ
- TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO - PÇ

Código

UM

Descrição

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE REALIZADA (UN)

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

SERVIÇO: 2990002186 UN

FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-22-MOR SOL

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DE EXECUÇÃO DE EXTRAVASOR DA EEEB-22- MORADA DO SOL

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, QUE OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL-RN;
ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;
SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;
REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS COM H=10CM, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO LASTRO DE AREIA OU PÓ DE PEDRA, NOS #GRADES" EM PROJETO OU CONFORME DETERMINAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;
ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA, AMBOS LIMPOS, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 30CM (TRINTA CENTÍMETROS).
REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS E EXECUÇÃO DO ATERRO, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE POSSÍVEL, PROCURANDO-SE SEMPRE ALCANÇAR AS MESMAS CONDIÇÕES DE COMPACTAÇÃO DO SOLO ADJACENTES;
TESTE DE DEFORMAÇÃO DO EXTRAVASOR
BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.
CADASTRO DE REDES DE ESGOTO ELABORADO DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NA NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
NÃO INCLUI ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM ENCONTRAM-SE DESCRITOS NO CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DA CESAN.

MATERIAL HIDRAULICO:

-TUBO PONTA FLANGE FºFº DN 700 L=1,00# 1 PÇ
-VALVULA FLAP DN 700 COM FLANGE PN-10 # 1 PÇ
-ABF 10 DN 700 # 1 PÇ
-PPF 10 27X120 # 24 PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE REALIZADA (UN)

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

Código

UM

Descrição

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

SERVIÇO: 2990002192 UN

FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-05-P. FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA E COMANDO, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO, PARA A EEEB-5 # PONTA DA FRUTA

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TODO MATERIAL ELÉTRICO DA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 05 # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS, CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0140 A 0147.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0140 A 0147.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ DE FORMA ÚNICA, APÓS A CONCLUSÃO TOTAL DOS SERVIÇOS.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

SERVIÇO: 2990002193 CJ

FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-05-P. FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA DA EEEB-05 - PONTA DA FRUTA, SES PONTA DA FRUTA/INTERLAGOS/BARRA DO JUCU.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS

VAZÃO TOTAL: 111,55 L/S

VAZÃO : 55,77 L/S

HMAN: 8,30 M.C.A

ROTAÇÃO: 1750 RPM

RENDIMENTO: 72%

POTÊNCIA MÁXIMA : 10,0 CV

FREQUÊNCIA: 60HZ

DIÂMETRO IMPULSOR: 174MM

Código UM

Descrição

MODELO: FLYGT NP 3127-LT

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a instalação da conjunto moto-bomba (CJ) .

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

- Mão de obra necessária à execução dos serviços técnicos e aplicação de todos os materiais especificados em projeto;
- Aluguel de ferramentas e equipamentos; e
- Fornecimento de todos os materiais necessários à execução dos serviços.

SERVIÇO: 2990002194 UN

FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-06-P. FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA E COMANDO, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO, PARA A EEEB-6 # PONTA DA FRUTA

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TODO MATERIAL ELÉTRICO DA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 06 # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS, CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0148 A 0155.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0148 A 0155.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ DE FORMA UNICA, APÓS A CONCLUSÃO TOTAL DOS SERVIÇOS.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

SERVIÇO: 2990002195 UN

FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-06-P. FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DE TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA E COMANDO, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO, PARA A EEEB-06 # PONTA DA FRUTA

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TODO O MATERIAL HIDRÁULICO DE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS NA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 06 # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA,

Código

UM

Descrição

FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

ABRAÇADEIRA Ø 1", COM PARAFUSO Ø 1/4"X38mm, COM
BUCHA NYLON S8 PÇ 30
ARAME AÇO GALVANIZADO, Nº12 BWG M 5
BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO MODULAR TETRAPOLAR 100A
FIXADO EM TRILHO DIM 35mm PÇ 1
BLOCO DIFERENCIAL, IN=25A, 30mA, TENSÃO DE
TRABALHO 220VCA PÇ 1
BOTÕES À IMPULSÃO SEM LED 220VCA, CONTATO (NA),
VERMELHO, Ø22mm PÇ 1
BOTÕES À IMPULSÃO SEM LED 220VCA, CONTATO (NF),
VERDE, Ø22mm PÇ 1
BUCHA ALUMINIO PARA ELETRODUTO, Ø 2" PÇ 1
BUCHA DE PVC PARA ELETRODUTO, Ø 2" PÇ 1
BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALV. COM ROSCA 2" PÇ 2
CABEÇOTE DE ENTRADA, Ø 50mm PÇ 1
CABO SHIELD 5X1,5mm² M 12
CABO BIPOLAR COM ISOLAÇÃO DE PVC ESPECIAL 70°,
0,6/1,0KV, 2X4mm² M 90
CABO TETRAPOLAR COM ISOLAÇÃO DE PVC ESPECIAL
70°, 0,6/1,0KV, 4X6mm² M 10
CABO TRIPOLAR COM ISOLAÇÃO DE PVC ESPECIAL 70°,
0,6/1,0KV, 3X1,5mm² M 3
CABO TRIPOLAR COM ISOLAÇÃO DE PVC ESPECIAL 70°,
0,6/1,0KV, 3X16mm² M 10
CABO UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO DE PVC ESPECIAL 70°,
0,6/1,0KV, 16mm² M 100
CABO UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO DE PVC ESPECIAL 70°,
0,6/1,0KV, 4mm² M 90
-CAIXA DE PASSAGEM 30X30X45cm, COM TAMPA DE
CONCRETO ARMADO COM EXPESSURA MÍNIMA DE
5cm E PUXADOR, E DRENO DE 100mm COM BRITA PÇ 2
CAIXA DE PASSAGEM 50X50X65cm, COM TAMPA DE
CONCRETO ARMADO COM EXPESSURA MÍNIMA DE
5cm E PUXADOR, E DRENO DE 100mm COM BRITA PÇ 4
CAIXA PARA DISJUNTOR POLIFÁSICO ATÉ 100A
PADRÃO ESCELSA (P-940-003) PÇ 1
CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, PADRÃO ESCELSA (P-980-009) PÇ 1
CAIXA PISO COM TAMPA 200X200X100MM, MOD.
CP-2020-10 - WETZEL PÇ 4
CANALETA ABERTA COM TAMPAEM PVC CINZA, DE 25x60mm M 2
CHAVE COMUTADORA COM MANOPLA CURTA COM 2
POSIÇÕES FIXAS, Ø22mm PÇ 1
CONDUTOR DE COBRE NÚ, 10mm 0,6/1.0KV M 54
CONDUTOR DE COBRE NÚ, 16mm 0,6/1.0KV M 10
CONDUTOR DE COBRE NÚ, 35mm² M 20
CONDUTOR DE COBRE NÚ, 50mm² M 120
CONECTOR FÊMEA FIXO 2" PÇ 2
CONECTOR MACHO GIRATÓRIO 2" PÇ 2
CONTADOR AUXILIAR, In=12A EM AC3, TENSÃO DA BOBINA
Vn=220VCA, 60Hz PÇ 1
CURVA 90° DE AÇO GALVANIZADO, Ø 1"mm, A FOGO PINTADO PÇ 3
CURVA 90° DE AÇO GALVANIZADO, Ø 2"mm, A FOGO PINTADO PÇ 4
CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO, PESADO, ROSQUEÁVEL,
COR PRETA, 50mm PÇ 1
DISJUNTOR BIPOLAR, In=10A, Icc=10kAEM 230VCA, 60Hz, CURVA C PÇ 1
DISJUNTOR BIPOLAR, In=16A, Icc=10kA EM 230VCA, 60Hz, CURVA C PÇ 1
DISJUNTOR BIPOLAR, In=4A, Icc=10kA EM 220CA,60Hz,CURVAC PÇ 1
DISJUNTOR TRIPOLAR, 220V/60HZ, 40A, 40KA PÇ 1
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, PRÓPRIO
PARA FASE, CLASSE 2 COM TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 275VCA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA 40kA PÇ 1
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, PRÓPRIO
PARA NEUTRO, CLASSE 2 COM TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 275VCA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA 40kA
PÇ 1
ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL PEAD Ø 1 1/4" M 12
ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL PEAD Ø 2" M 6
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, Ø 1"mm, A FOGO PINTADO M 100
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, Ø 2"mm, A FOGO PINTADO M 12

Código

UM

Descrição

ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PESADO, ROSQUEÁVEL, COR PRETA, 50mm CONFORME NORMA NBR-6150 M 6
ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL 2" M 1
HASTE DE COBRE PARA ATERRAMENTO 3/4"X 3000mm, COM
CAIXA INSPEÇÃO E SOLDA EXOTÉRMICA PÇ 4
HASTE DE COBRE PARA ATERRAMENTO 3/4"X 3000mm, COM
SOLDA EXOTÉRMICA PÇ 10
HASTE DE COBRE PARA ATERRAMENTO COM COMPRIMENTO
MIN. DE 2000mm PÇ 1
LUMINÁRIA APROVA DE TEMPO EM ALUMINIO, COM LÂMPADA
MISTA 220V/160W PÇ 10
LUVIA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALV. 2" PÇ 14
MINI DISJUNTOR BIPOLAR , In20A, Icc=10kA EM 220VCA, 60Hz, CURVA C PÇ 1
NIPLE CURTO DE AÇO GALVANIZADO 2" PÇ 1
PAINEL ELETRICO DIM. (300x300x200)mm EM AÇO DE 1,5mm
DE ESPESSURA, IP65 PÇ 1
TOMADA 2P + T COMPLETA, COM CAIXA DE DERIVAÇÃO PÇ 1
TRILHO DIM 35mm PÇ 1
CELULA FOTOELÉTRICA - COMPLETA CJ 1
POSTE DE CONCRETO PRE-MOLDADO H=7,00M PÇ 1
QUADRO DE PARTIDA DE MOTORES 3X5CM, CONF PROJETO CJ 1

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

-MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

-O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR SERVIÇO.

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

SERVIÇO: 2990002196 CJ

FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-06-P. FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA DA EEEB-06 - PONTA DA FRUTA, SES PONTA DA FRUTA/INTERLAGOS/BARRA DO JUCU.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS
VAZÃO TOTAL: 121,51 L/S
VAZÃO : 60,76 L/S
HMAN: 24,05 M.C.A
ROTAÇÃO: 1750 RPM
RENDIMENTO: 75%
POTÊNCIA MÁXIMA : 30,0 CV
FREQUÊNCIA: 60HZ
DIÂMETRO IMPULSOR: 270MM
MODELO: FLYGT NP 3171.181-HT

Código

UM

Descrição

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a instalação da conjunto moto-bomba (CJ) .

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

- Mão de obra necessária à execução dos serviços técnicos e aplicação de todos os materiais especificados em projeto;
- Aluguel de ferramentas e equipamentos; e
- Fornecimento de todos os materiais necessários à execução dos serviços.

SERVIÇO: 2990002197 UN

FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-09-BAR. JUCU

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO EEEB-09 CONFORME PROJETOS Nº A-050-000-91-6XX-0091 A 0097

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TODO O MATERIAL HIDRÁULICO DE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS NA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 09 # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,70m F°F° DN 200 - 1 PÇ
ADUFA DE PAREDE COM FLANGE PN10 F°F° DN 200 - 2 PÇ
HRC1 - HASTE C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE L=2,70m F°F° 1.1/8" - 2 PÇ
REDUÇÃO ECENTRICA FLANGE ROSCA F°F° DN 80X2" - 2 PÇ
PMS - PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES F°F° DN 200 -2 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,70m F°F° DN 200 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,00m F°F° DN 200 - 1 PÇ
CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 200 - 2 PÇ
TUBO COM PONTAS L=3,30m F°F° DN 200 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,50m F°F° DN 200 - 1 PÇ
TUBO COM FLANGES PN10 L=4,31m F°F° DN 80 - 2 PÇ
CURVA 90° COM FLANGES PN10 F°F° DN 200 - 2 PÇ
VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESG. COM FLANGES PN10 F°F° DN 80 - 2 PÇ
REGISTRO CHATO COM FLANGES PN10 F°F° DN 80 - 3 PÇ
CURVA 45° COM FLANGES PN10 F°F° DN 80 - 4 PÇ
JUNÇÃO 45° COM FLANGES PN10 F°F° DN 80 - 2 PÇ
TOCO COM FLANGES PN10 L=0,25m F°F° DN 80 - 3 PÇ
FLANGE CEGO F°F° DN 80 - 1 PÇ
TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES PN10 F°F° DN 80x50 - 1 PÇ
REGISTRO CHATO COM FLANGES PN10 F°F° DN 50 - 1 PÇ
VENTOSA PARA ESGOTO COM FLANGE PN10 F°F° DN 50 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,85m F°F° DN 80 - 1 PÇ
CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 80 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,55m F°F° DN 80 - 2 PÇ
TÊ COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 80X80 - 2 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,65m F°F° DN 80 - 2 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,75m F°F° DN 80 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=2,10m F°F° DN 80 - 1 PÇ
CAIXA SIFONADA 100x150x50mm C/ GRELHA E PORTA GRELHA - 1 PÇ
TUBO RÍGIDO P/ ESGOTO L=6,00m PVC DN 50 - 1 PÇ
JOELHO 90° P/ ESGOTO PVC DN 50 - 3 PÇ
ABF 10 BORRACHA 50 - 2 PÇ
ABF 10 BORRACHA 80 - 24 PÇ
ABF 10 BORRACHA 200 - 2 PÇ

Código

UM

Descrição

PPF 10 AÇO 16x80 - 200 PÇ
PPF 10 AÇO 20x90 - 16 PÇ
TAMPÃO FºFº TDA 600 - 1 PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

-MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE

SERVIÇO: 2990002198 UN

FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-09-BAR. JUCU

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA E COMANDO, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO, PARA A EEEB-9 # BARRA DO JUCU

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TODO MATERIAL ELÉTRICO DA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 09 # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS, CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0091 A 0097.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0091 A 0097.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ DE FORMA ÚNICA, APÓS A CONCLUSÃO TOTAL DOS SERVIÇOS.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

SERVIÇO: 2990002199 CJ

FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-09-BAR.JUCU

1-DESCRIÇÃO:

Código

UM

Descrição

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA DA EEEB-09 - BARRA DO JUCU, SES PONTA DA FRUTA/INTERLAGOS/BARRA DO JUCU.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO COM AS SEGUINTE VAZÃO TOTAL: 3,00 L/S
VAZÃO : 3,00 L/S
HMAN: 8,80 M.C.A
ROTAÇÃO: 3500 RPM
POTÊNCIA MÁXIMA : 3,0 CV
FREQUÊNCIA: 60HZ
DIÂMETRO IMPULSOR: 104MM
MODELO: FLYGT DP 3057-MT

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a instalação da conjunto moto-bomba (CJ) .

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

- Mão de obra necessária à execução dos serviços técnicos e aplicação de todos os materiais especificados em projeto;
- Aluguel de ferramentas e equipamentos; e
- Fornecimento de todos os materiais necessários à execução dos serviços.

SERVIÇO: 2990002200 UN

FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-10-BAR. JUCU

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO EEEB-10 CONFORME PROJETOS N° A-050-000-91-6-XX-0098 A 0104

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TODO O MATERIAL HIDRÁULICO DE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS NA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 10 # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,70m F°F° DN 200 - 1 PÇ
ADUFA DE PAREDE COM FLANGE PN10 F°F° DN 200 - 2 PÇ
HRC1 - HASTE C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE L=3,90m F°F° 1.1/8" - 2 PÇ
REDUÇÃO ECENTRICA FLANGE ROSCA F°F° DN 80X2" - 2 PÇ
PMS - PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES F°F° DN 200 -2 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,70m F°F° DN 200 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,00m F°F° DN 200 - 1 PÇ
CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 200 - 2 PÇ
TUBO COM PONTAS L=3,60m F°F° DN 200 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,50m F°F° DN 200 - 1 PÇ
TUBO COM FLANGES PN10 L=5,60m F°F° DN 80 - 2 PÇ
CURVA 90° COM FLANGES PN10 F°F° DN 200 - 2 PÇ
VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESG. COM FLANGES PN10 F°F° DN 80 - 2 PÇ
REGISTRO CHATO COM FLANGES PN10 F°F° DN 80 - 3 PÇ
CURVA 45° COM FLANGES PN10 F°F° DN 80 - 4 PÇ
JUNÇÃO 45° COM FLANGES PN10 F°F° DN 80 - 2 PÇ
TOCO COM FLANGES PN10 L=0,25m F°F° DN 80 - 3 PÇ
FLANGE CEGO F°F° DN 80 - 1 PÇ
TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES PN10 F°F° DN 80x50 - 1 PÇ
REGISTRO CHATO COM FLANGES PN10 F°F° DN 50 - 1 PÇ

Código

UM

Descrição

VENTOSA PARA ESGOTO COM FLANGE PN10 F°F° DN 50 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,85m F°F° DN 80 - 1 PÇ
CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 80 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,55m F°F° DN 80 - 2 PÇ
TÊ COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 80X80 - 2 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,65m F°F° DN 80 - 2 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,50m F°F° DN 80 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=2,10m F°F° DN 80 - 1 PÇ
CAIXA SIFONADA 100x150x50mm C/ GRELHA E PORTA GRELHA - 1 PÇ
TUBO RÍGIDO P/ ESGOTO L=6,00m PVC DN 50 - 1 PÇ
JOELHO 90° P/ ESGOTO PVC DN 50 - 3 PÇ
ABF 10 BORRACHA 50 - 2 PÇ
ABF 10 BORRACHA 80 - 24 PÇ
ABF 10 BORRACHA 200 - 2 PÇ
PPF 10 AÇO 16x80 - 200 PÇ
PPF 10 AÇO 20x90 - 16 PÇ
TAMPÃO F°F° TDA 600 - 1 PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

-MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE

SERVIÇO: 2990002201 UN

FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-10-BAR. JUCU

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA E COMANDO, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO, PARA A EEEB-10 # BARRA DO JUCU

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TODO MATERIAL ELÉTRICO DA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 10 # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS, CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0098 A 0104.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0098 A 0104.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ DE FORMA ÚNICA, APÓS A CONCLUSÃO TOTAL DOS SERVIÇOS.

Código

UM

Descrição

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

SERVIÇO: 2990002202 CJ

FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-10-BAR.JUCU

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA DA EEEB-10 - BARRA DO JUCU, SES PONTA DA FRUTA/INTERLAGOS/BARRA DO JUCU.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS

VAZÃO TOTAL: 3,60 L/S

VAZÃO : 3,60 L/S

HMAN: 7,00 M.C.A

ROTAÇÃO: 3500 RPM

RENDIMENTO: 55%

POTÊNCIA MÁXIMA : 3,0 CV

FREQUÊNCIA: 60HZ

DIÂMETRO IMPULSOR: 104MM

MODELO: FLYGT DP 3057.181-MT

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a instalação da conjunto moto-bomba (CJ) .

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

- Mão de obra necessária à execução dos serviços técnicos e aplicação de todos os materiais especificados em projeto;
- Aluguel de ferramentas e equipamentos; e
- Fornecimento de todos os materiais necessários à execução dos serviços.

SERVIÇO: 2990002203 UN

FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-12-BAR. JUCU

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO EEEB-12 CONFORME PROJETOS N° A-050-000-91-6-XX-0156 A 0162.

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TODO O MATERIAL HIDRÁULICO DE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS NA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 12 # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,70m F°F° DN 200 - 1 PÇ

ADUFA DE PAREDE COM FLANGE PN10 F°F° DN 200 - 2 PÇ

HRC1 - HASTE C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE L=2,35m F°F° 1.1/8" - 2 PÇ

Código

UM

Descrição

REDUÇÃO ECENTRICA FLANGE ROSCA FºFº DN 100X80 - 2 PÇ
PMS - PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES FºFº DN 200 -2 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,70m FºFº DN 200 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,00m FºFº DN 200 - 1 PÇ
CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS FºFº DN 200 - 2 PÇ
TUBO COM PONTAS L=3,30m FºFº DN 200 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,50m FºFº DN 200 - 1 PÇ
TUBO COM FLANGES PN10 L=4,07m FºFº DN 100 - 2 PÇ
CURVA 90° COM FLANGES PN10 FºFº DN 100 - 2 PÇ
VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESG. COM FLANGES PN10 FºFº DN 100 - 2 PÇ
REGISTRO CHATO COM FLANGES PN10 FºFº DN 100 - 3 PÇ
CURVA 45° COM FLANGES PN10 FºFº DN 100 - 4 PÇ
JUNÇÃO 45° COM FLANGES PN10 FºFº DN 100 - 2 PÇ
TOCO COM FLANGES PN10 L=0,25m FºFº DN 100 - 3 PÇ
FLANGE CEGO FºFº DN 100 - 1 PÇ
TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES PN10 FºFº DN 100x50 - 1 PÇ
REGISTRO CHATO COM FLANGES PN10 FºFº DN 50 - 1 PÇ
VENTOSA PARA ESGOTO COM FLANGE PN10 FºFº DN 50 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,85m FºFº DN 100 - 1 PÇ
CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS FºFº DN 100 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,80m FºFº DN 100 - 3 PÇ
TÊ RED. COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS FºFº DN 100X80 - 2 PÇ
CURVA 90° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS FºFº DN 80 - 2 PÇ
CURVA 45° COM FLANGES PN10 FºFº DN 80 - 1 PÇ
REGISTRO CHATO COM FLANGES PN10 FºFº DN 80 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,84m FºFº DN 80 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=2,20m FºFº DN 80 - 1 PÇ
CAIXA SIFONADA 100x150x50mm C/ GRELHA E PORTA GRELHA - 1 PÇ
TUBO RÍGIDO P/ ESGOTO L=6,00m PVC DN 50 - 1 PÇ
JOELHO 90° P/ ESGOTO PVC DN 50 - 3 PÇ
ABF 10 BORRACHA 50 - 2 PÇ
ABF 10 BORRACHA 80 - 5 PÇ
ABF 10 BORRACHA 100 - 20 PÇ
ABF 10 BORRACHA 200 - 2 PÇ
PPF 10 AÇO 16x80 - 208 PÇ
PPF 10 AÇO 20x90 - 16 PÇ
TAMPÃO FºFº TDA 600 - 1 PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

-MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE

SERVIÇO: 2990002204 UN

FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-12-BAR. JUCU

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA E COMANDO, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO, PARA A EEEB-12 # BARRA DO JUCU

Código

UM

Descrição

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TODO MATERIAL ELÉTRICO DA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 12 # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS, CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0156 A 0162.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0156 A 0162.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ DE FORMA ÚNICA, APÓS A CONCLUSÃO TOTAL DOS SERVIÇOS.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

SERVIÇO: 2990002205 CJ

FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-12-BAR.JUCU

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA DA EEEB-12- BARRA DO JUCU, SES PONTA DA FRUTA/INTERLAGOS/BARRA DO JUCU.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

VAZÃO TOTAL: 5,51 L/S
VAZÃO : 5,51 L/S
HMAN: 8,25 M.C.A
ROTAÇÃO: 1750 RPM
RENDIMENTO: 50%
POTÊNCIA MÁXIMA : 1,5 CV
FREQUÊNCIA: 60HZ
DIÂMETRO IMPULSOR: 452MM
MODELO: FLYGT DP 3085.160-MT

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a instalação da conjunto moto-bomba (CJ) .

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

- Mão de obra necessária à execução dos serviços técnicos e aplicação de todos os materiais especificados em projeto;
- Aluguel de ferramentas e equipamentos; e
- Fornecimento de todos os materiais necessários à execução dos serviços.

SERVIÇO: 2990002206 UN

FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-13-BAR. JUCU

Código

UM

Descrição

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO EEEB-13 CONFORME PROJETOS N° A-050-000-91-6-XX-0105 A 0111

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TODO O MATERIAL HIDRÁULICO DE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS NA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 13 # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,70m F°F° DN 200 - 1 PÇ
ADUFA DE PAREDE COM FLANGE PN10 F°F° DN 200 - 2 PÇ
HRC1 - HASTE C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE L=3,20m F°F° 1.1/8" - 2 PÇ
REDUÇÃO ECENTRICA FLANGE ROSCA F°F° DN 150X100 - 2 PÇ
PMS - PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES F°F° DN 200 -2 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,80m F°F° DN 200 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,00m F°F° DN 200 - 1 PÇ
CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 200 - 2 PÇ
TUBO COM PONTAS L=3,52m F°F° DN 200 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,45m F°F° DN 200 - 1 PÇ
TUBO COM FLANGES PN10 L=4,93m F°F° DN 150 - 2 PÇ
CURVA 90° COM FLANGES PN10 F°F° DN 150 - 2 PÇ
VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESG. COM FLANGES PN10 F°F° DN 150 - 2 PÇ
REGISTRO CHATO COM FLANGES PN10 F°F° DN 150 - 2 PÇ
CURVA 45° COM FLANGES PN10 F°F° DN 150 - 3 PÇ
JUNÇÃO 45° COM FLANGES PN10 F°F° DN 150 - 2 PÇ
TOCO COM FLANGES PN10 L=0,25m F°F° DN 150 - 3 PÇ
FLANGE CEGO F°F° DN 150 - 1 PÇ
TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES PN10 F°F° DN 150x80 - 1 PÇ
REGISTRO CHATO COM FLANGES PN10 F°F° DN 80 - 1 PÇ
VENTOSA PARA ESGOTO COM FLANGE PN10 F°F° DN 80 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,94m F°F° DN 150 - 1 PÇ
CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 150 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,72m F°F° DN 150 - 3 PÇ
TÊ RED. COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 150x80 - 1 PÇ
CURVA 90° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 150 - 1 PÇ
CURVA 45° COM FLANGES PN10 F°F° DN 80 - 1 PÇ
REGISTRO CHATO COM FLANGES PN10 F°F° DN 80 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,25m F°F° DN 80 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=2,34m F°F° DN 80 - 1 PÇ
CAIXA SIFONADA 100x150x50mm C/ GRELHA E PORTA GRELHA - 1 PÇ
TUBO RÍGIDO P/ ESGOTO L=6,00m PVC DN 50 - 1 PÇ
JOELHO 90° P/ ESGOTO PVC DN 50 - 3 PÇ
ABF 10 BORRACHA 80 - 5 PÇ
ABF 10 BORRACHA 100 - 2 PÇ
ABF 10 BORRACHA 150 - 20 PÇ
ABF 10 BORRACHA 200 - 2 PÇ
PPF 10 AÇO 16x80 - 56 PÇ
PPF 10 AÇO 20x90 - 176 PÇ
TAMPÃO F°F° TDA 600 - 1 PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

**-MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.**

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

Código

UM

Descrição

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE

SERVIÇO: 2990002207 UN

FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-13-BAR. JUCU

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA E COMANDO, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO, PARA A EEEB-13 # BARRA DO JUCU

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TODO MATERIAL ELÉTRICO DA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 13 # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS, CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0105 A 0111.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0105 A 0111.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ DE FORMA UNICA, APÓS A CONCLUSÃO TOTAL DOS SERVIÇOS.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

SERVIÇO: 2990002208 CJ

FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-13-BAR.JUCU

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA DA EEEB-13- BARRA DO JUCU, SES PONTA DA FRUTA/INTERLAGOS/BARRA DO JUCU.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

VAZÃO TOTAL: 12,73 L/S
VAZÃO : 12,73 L/S
HMAN: 8,25 M.C.A
ROTAÇÃO: 1750 RPM
RENDIMENTO: 50%
POTÊNCIA MÁXIMA : 6,5 CV
FREQUÊNCIA: 60HZ
DIÂMETRO IMPULSOR: 135MM

Código **UM**

Descrição

MODELO: FLYGT DP 3102.181-MT

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a instalação da conjunto moto-bomba (CJ) .

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

- Mão de obra necessária à execução dos serviços técnicos e aplicação de todos os materiais especificados em projeto;
- Aluguel de ferramentas e equipamentos; e
- Fornecimento de todos os materiais necessários à execução dos serviços.

SERVIÇO: 2990002209 UN

FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-14-BAR. JUCU

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO EEEB-14 CONFORME PROJETOS N° A-050-000-91-6-XX-0112 A 0118.

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TODO O MATERIAL HIDRÁULICO DE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS NA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 14 # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,70m F°F° DN 200 - 1 PÇ
ADUFA DE PAREDE COM FLANGE PN10 F°F° DN 200 - 2 PÇ
HRC1 - HASTE C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE L=2,00m F°F° 1.1/8" - 2 PÇ
PMS - PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES F°F° DN 200 -2 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,70m F°F° DN 200 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,00m F°F° DN 200 - 1 PÇ
CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 200 - 2 PÇ
TUBO COM PONTAS L=3,60m F°F° DN 200 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,50m F°F° DN 200 - 1 PÇ
TUBO COM FLANGES PN10 L=4,31m F°F° DN 80 - 2 PÇ
CURVA 90° COM FLANGES PN10 F°F° DN 200 - 2 PÇ
VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESG. COM FLANGES PN10 F°F° DN 80 - 2 PÇ
REGISTRO CHATO COM FLANGES PN10 F°F° DN 80 - 3 PÇ
CURVA 45° COM FLANGES PN10 F°F° DN 80 - 4 PÇ
JUNÇÃO 45° COM FLANGES PN10 F°F° DN 80 - 2 PÇ
TOCO COM FLANGES PN10 L=0,25m F°F° DN 80 - 3 PÇ
FLANGE CEGO F°F° DN 80 - 1 PÇ
TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES PN10 F°F° DN 80x50 - 1 PÇ
REGISTRO CHATO COM FLANGES PN10 F°F° DN 50 - 1 PÇ
VENTOSA PARA ESGOTO COM FLANGE PN10 F°F° DN 50 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,85m F°F° DN 80 - 1 PÇ
CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 80 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,55m F°F° DN 80 - 2 PÇ
TÊ COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 80X80 - 2 PÇ
CURVA 90° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 80 - 2 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,65m F°F° DN 80 - 2 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,75m F°F° DN 80 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=2,10m F°F° DN 80 - 1 PÇ
CAIXA SIFONADA 100x150x50mm C/ GRELHA E PORTA GRELHA - 1 PÇ
TUBO RÍGIDO P/ ESGOTO L=6,00m PVC DN 50 - 1 PÇ
JOELHO 90° P/ ESGOTO PVC DN 50 - 3 PÇ
ABF 10 BORRACHA 50 - 2 PÇ
ABF 10 BORRACHA 80 - 24 PÇ

Código

UM

Descrição

ABF 10 BORRACHA 200 - 2 PÇ
PPF 10 AÇO 16x80 - 200 PÇ
PPF 10 AÇO 20x90 - 16 PÇ
TAMPÃO F³F³ TDA 600 - 1 PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

-MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE

SERVIÇO: 2990002210 UN

FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-14-BAR. JUCU

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA E COMANDO, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO, PARA A EEEB-14 # BARRA DO JUCU

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TODO MATERIAL ELÉTRICO DA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 14 # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS, CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0112 A 0118.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0112 A 0118.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ DE FORMA ÚNICA, APÓS A CONCLUSÃO TOTAL DOS SERVIÇOS.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

SERVIÇO: 2990002211 CJ

FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-14-BAR.JUCU

Código

UM

Descrição

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA DA EEEB-14- BARRA DO JUCU, SES PONTA DA FRUTA/INTERLAGOS/BARRA DO JUCU.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

VAZÃO TOTAL: 3,00 L/S
VAZÃO : 3,00 L/S
HMAN: 4,90 M.C.A
ROTAÇÃO: 1750 RPM
POTÊNCIA MÁXIMA : 2,5 CV
FREQUÊNCIA: 60HZ
DIÂMETRO IMPULSOR:
MODELO: FLYGT DP 3068.180-MT-MT

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a instalação da conjunto moto-bomba (CJ) .

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

- Mão de obra necessária à execução dos serviços técnicos e aplicação de todos os materiais especificados em projeto;
- Aluguel de ferramentas e equipamentos; e
- Fornecimento de todos os materiais necessários à execução dos serviços.

SERVIÇO: 2990002212 UN

FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-18-INTERLAGOS

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO EEEB-18 CONFORME PROJETOS N° A-050-000-91-6-XX-0119 A 0125.

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TODO O MATERIAL HIDRÁULICO DE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS NA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 18 # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,80m F°F° DN 200 - 1 PÇ
ADUFA DE PAREDE COM FLANGE PN10 F°F° DN 200 - 2 PÇ
HRC1 - HASTE C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE L=2,70m F°F° 1.1/8" - 2 PÇ
MANCAL INTERMEDIÁRIO P/ HASTE DE 1.1/8" F°F° - 1 PÇ
PMS - PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES N°2 F°F° DN 200 - 2 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,60m F°F° DN 200 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,60m F°F° DN 200 - 1 PÇ
CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 200 - 3 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,40m F°F° DN 200 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=3,85m F°F° DN 200 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=1,05m F°F° DN 200 - 1 PÇ
CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL COM PEDESTAL E TUBO GUIA - 2 CJ
REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN10 F°F° DN 150x100 - 2 PÇ
TUBO COM FLANGES PN10 L=4,50m F°F° DN 150 - 2 PÇ

Código

UM

Descrição

CURVA 90° COM FLANGES PN10 F°F° DN 150 - 2 PÇ
TUBO COM FLANGES PN10 L=0,50m F°F° DN 150 - 3 PÇ
VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESG. COM FLANGES PN10 F°F° DN 150 - 2 PÇ
TOCO COM FLANGES PN10 L=0,25m F°F° DN 150 - 4 PÇ
JUNTA DE DESM. TRAV. AXIAL. FF PN10 F°F° DN 150 - 2 PÇ
REGISTRO CHATO COM FLANGES PN10 F°F° DN 150 - 2 PÇ
CURVA 45° COM FLANGES PN10 F°F° DN 150 - 3 PÇ
JUNÇÃO 45° COM FLANGES PN10 F°F° DN 150 - 2 PÇ
TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES PN10 F°F° DN 150x50 - 1 PÇ
FLANGE CEGO F°F° DN 150 - 1 PÇ
REGISTRO CHATO COM FLANGES PN10 F°F° DN 50 - 1 PÇ
VENTOSA PARA ESGOTO COM FLANGE PN10 F°F° DN 50 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=2,42m F°F° DN 150 - 1 PÇ
CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 150 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=1,10m F°F° DN 150 - 1 PÇ
TÊ RED. COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 150x80 - 1 PÇ
CURVA 45° COM FLANGES PN10 F°F° DN 80 - 1 PÇ
REGISTRO CHATO COM FLANGES PN10 F°F° DN 80 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=2,70m F°F° DN 80 - 1 PÇ
CURVA 90° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 80 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=3,00m F°F° DN 80 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=1,00m F°F° DN 150 - 1 PÇ
CURVA 90° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 150 - 1 PÇ
TUBO K7 COM PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 150 - 4 PÇ
CAIXA SIFONADA 100x150x50mm C/ GRELHA E PORTA GRELHA PVC - 1 PÇ
TUBO RÍGIDO P/ ESGOTO L=6,00m PVC DN 50 - 2 PÇ
JOELHO 90° P/ ESGOTO PVC DN 50 - 3 PÇ
JOELHO 45° P/ ESGOTO PVC DN 50 - 2 PÇ
ABF 10 BORRACHA 50 - 2 PÇ
ABF 10 BORRACHA 80 - 3 PÇ
ABF 10 BORRACHA 100 - 2 PÇ
ABF 10 BORRACHA 150 - 26 PÇ
ABF 10 BORRACHA 200 - 2 PÇ
PPF 10 AÇO 16x80 - 48 PÇ
PPF 10 AÇO 20x90 - 224 PÇ
TDA - 600 MODELO ESTANQUE F°F° DN 600 - 1 PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

-MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE

SERVIÇO: 2990002213 UN

FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-18-INTERLAGO

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA E COMANDO, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO, PARA A EEEB-18 # INTERLAGOS

Código

UM

Descrição

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TODO MATERIAL ELÉTRICO DA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 18 # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS, CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0119 A 0125.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0119 A 0125.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ DE FORMA UNICA, APÓS A CONCLUSÃO TOTAL DOS SERVIÇOS.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

SERVIÇO: 2990002214 CJ

FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-18-INTRLAGO

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA DA EEEB-18- INTERLAGOS, SES PONTA DA FRUTA/INTERLAGOS/BARRA DO JUCU.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

VAZÃO TOTAL: 30 L/S
VAZÃO : 15,00 L/S
HMAN: 10,15 M.C.A
ROTAÇÃO: 1750 RPM
RENDIMENTO: 55%
POTÊNCIA MÁXIMA : 4,50 CV
FREQUÊNCIA: 60HZ
DIÂMETRO IMPULSOR: 172MM
MODELO: FLYGT NP 3102.181-MT
CURVA: 63-463-00-3703

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a instalação da conjunto moto-bomba (CJ) .

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

- Mão de obra necessária à execução dos serviços técnicos e aplicação de todos os materiais especificados em projeto;
- Aluguel de ferramentas e equipamentos; e
- Fornecimento de todos os materiais necessários à execução dos serviços.

SERVIÇO: 2990002215 UN

FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-20-INTERLAGOS

Código

UM

Descrição

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO EEEB-20 CONFORME PROJETOS N° A-050-000-91-6-XX-0170 A 0176.

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TODO O MATERIAL HIDRÁULICO DE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS NA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 20 # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,15m F°F° DN 300 - 1 PÇ
ADUFA DE PAREDE COM FLANGE PN10 F°F° DN 300 - 2 PÇ
HRC1 - HASTE C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE L=2,90m F°F° 1.1/8" - 2 PÇ
MANCAL INTERMEDIÁRIO P/ HASTE DE 1.1/8" F°F° - 1 PÇ
PMS - PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES N°2 F°F° DN 300 - 2 PÇ
TUBO COM PONTAS L=1,30m F°F° DN 300 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,80m F°F° DN 300 - 1 PÇ
CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 300 - 3 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,50m F°F° DN 300 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=5,95m F°F° DN 300 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,75m F°F° DN 300 - 1 PÇ
CONJ. MOTO-BOMBA SUBEMERSIVEL C/ PEDESTAL E TUBO GUIA - 2 CJ
REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN10 F°F° DN 200x100 - 2 PÇ
TUBO COM FLANGES PN10 L=4,65m F°F° DN 200 - 2 PÇ
CURVA 90° COM FLANGES PN10 F°F° DN 200 - 2 PÇ
TUBO COM FLANGES PN10 L=1,00m F°F° DN 200 - 2 PÇ
VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESG. COM FLANGES PN10 F°F° DN 200 - 2 PÇ
TOCO COM FLANGES PN10 L=0,25m F°F° DN 200 - 4 PÇ
JUNTA DE DESM. TRAV. AXIAL. FF PN10 F°F° DN 200 - 2 PÇ
VÁLVULA BORBOLETA FF PN10 VOL. PN10 F°F° DN 200 - 2 PÇ
CURVA 45° COM FLANGES PN10 F°F° DN 200 - 3 PÇ
JUNÇÃO 45° COM FLANGES PN10 F°F° DN 200 - 2 PÇ
TOCO COM FLANGES PN10 L=0,50m F°F° DN 200- 1 PÇ
TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES PN10 F°F° DN 200x100 - 1 PÇ
FLANGE CEGO F°F° DN 200 - 1 PÇ
REGISTRO CHATO COM FLANGES PN10 F°F° DN 100 - 2 PÇ
VENTOSA PARA ESGOTO COM FLANGE PN10 F°F° DN 100 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=2,51m F°F° DN 200 - 1 PÇ
CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 200 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,50m F°F° DN 200 - 2 PÇ
CURVA 90° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 200 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=4,00m F°F° DN 200 - 1 PÇ
TÊ RED. COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 200x100 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=0,25m F°F° DN 100 - 1 PÇ
CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 100 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,87m F°F° DN 100 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,00m F°F° DN 100 - 1 PÇ
TUBO K7 COM PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 200 - 4 PÇ
CAIXA SIFONADA 100x150x50mm C/ GRELHA E PORTA GRELHA PVC - 1 PÇ
TUBO RÍGIDO P/ ESGOTO L=6,00m PVC DN 50 - 2 PÇ
JOELHO 90° P/ ESGOTO PVC DN 50 - 3 PÇ
JOELHO 45° P/ ESGOTO PVC DN 50 - 1 PÇ

ABF 10 BORRACHA 100 PÇ 7
ABF 10 BORRACHA 200 PÇ 3
ABF 10 BORRACHA 250 PÇ 27
ABF 10 BORRACHA 300 PÇ 14
ABF 10 BORRACHA 400 PÇ 2
PPF 10 AÇO 16x80 PÇ 56
PPF 10 AÇO 20x90 PÇ 516
PPF 10 AÇO 24x100 PÇ 32

Código

UM

Descrição

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

-MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE

SERVIÇO: 2990002216 UN

FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-20-INTERLAGO

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA E COMANDO, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO, PARA A EEEB-20 # INTERLAGOS

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TODO MATERIAL ELÉTRICO DA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 20 # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS, CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0170 A 0176.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0170 A 0176.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ DE FORMA ÚNICA, APÓS A CONCLUSÃO TOTAL DOS SERVIÇOS.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

SERVIÇO: 2990002217 CJ

FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-20-INTRLAGO

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA DA EEEB-20- INTERLAGOS, SES PONTA DA FRUTA/INTERLAGOS/BARRA DO JUCU.

Código

UM

Descrição

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO COM AS SEGUINTE

CARACTERÍSTICAS

VAZÃO TOTAL: 27,90 L/S

VAZÃO : 27,90 L/S

HMAN: 12,37 M.C.A

ROTAÇÃO: 1750 RPM

RENDIMENTO: 60%

POTÊNCIA MÁXIMA : 10,50 CV

FREQUÊNCIA: 60HZ

DIÂMETRO IMPULSOR: 202MM

MODELO: FLYGT NP 3127.181-MT

CURVA: 63-438-00-3704

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a instalação da conjunto moto-bomba (CJ) .

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

- Mão de obra necessária à execução dos serviços técnicos e aplicação de todos os materiais especificados em projeto;
- Aluguel de ferramentas e equipamentos; e
- Fornecimento de todos os materiais necessários à execução dos serviços.

SERVIÇO: 2990002218 UN

FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-17-BAR. JUCU

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO EEEB-17 CONFORME PROJETOS N° A-050-000-91-6-XX-0163 A 0169.

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TODO O MATERIAL HIDRÁULICO DE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS NA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 17# SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,80m F°F° DN 250 - 1 PÇ

ADUFA DE PAREDE COM FLANGE PN10 F°F° DN 250 - 2 PÇ

HRC1 - HASTE C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE L=2,72m F°F° 1.1/8" - 2 PÇ

MANCAL INTERMEDIÁRIO P/ HASTE 1 1/8" F°F° DN 150x100 - 2 PÇ

PMS - PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES F°F° - 2 PÇ

TUBO COM PONTAS L=0,90m PVC DN 250 - 1 PÇ

TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,60m F°F° DN 250 - 1 PÇ

CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F°F° DN 250 - 3 PÇ

TUBO COM PONTAS L=5,80m F°F° DN 250 - 1 PÇ

BOMBA SUBMERSÍVEL DN 100 - 2 PÇ

REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 F°F° DN 200x100 - 2 PÇ

TUBO COM FLANGES PN10 L=0,65m F°F° DN 200 - 2 PÇ

VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESG. COM FLANGES PN10 F°F° DN 200 - 2 PÇ

JUNTA DE DESM. TRAV. AXIAL. FF PN10 F°F° DN 200 - 2 PÇ

TOCO COM FLANGES PN10 L=0,25m F°F° DN 200 - 2 PÇ

VÁLVULA BORBOLETA FF PN10 VOL. PN10 F°F° DN 200 - 2 PÇ

CURVA 45° COM FLANGES PN10 F°F° DN 200 - 3 PÇ

JUNÇÃO 45° COM FLANGES PN10 F°F° DN 200 - 2 PÇ

TOCO COM FLANGES PN10 L=0,25m F°F° DN 200 - 1 PÇ

Código

UM

Descrição

FLANGE CEGO F" F" DN 200 - 1 PÇ
TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES PN10 F" F" DN 200x50 - 1 PÇ
REGISTRO CHATO COM FLANGES PN10 F" F" DN 50 - 1 PÇ
VENTOSA PARA ESGOTO COM FLANGE PN10 F" F" DN50 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=2,11m F" F" DN 200 - 1 PÇ
CURVA 90° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F" F" DN 200 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=5,80m F" F" DN 200 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA JGS F" F" DN 200 - 3 PÇ
TÊ COM BOLSAS JE JGS E FLANGE PN 10 F" F" DN 200x50 - 1 PÇ
CURVA 45° COM FLANGES PN10 F" F" DN 50 - 1 PÇ
REGISTRO CHATO COM FLANGES PN10 F" F" DN 50 - 1 PÇ
TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,64m F" F" DN 50 - 1 PÇ
CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS F" F" DN 50 - 1 PÇ
TUBO COM PONTAS L=1,10m F" F" DN 50 - 1 PÇ
JOELHO 90° P/ ESGOTO PVC DN 50 - 3 PÇ
JOELHO 45° P/ ESGOTO PVC DN 50 - 2 PÇ
TUBO RÍGIDO P/ ESGOTO L=6,00m PVC DN 50 - 1 PÇ
CAIXA SIFONADA 100x150x50mm C/ GRELHA E PORTA GRELHA PVC - 1 PÇ
ABF 10 BORRACHA 50 - 5 PÇ
ABF 10 BORRACHA 80 - 2 PÇ
ABF 10 BORRACHA 150 - 2 PÇ
ABF 10 BORRACHA 200 - 24 PÇ
ABF 10 BORRACHA 250 - 2 PÇ
PPF 10 AÇO 16x80 - 36 PÇ
PPF 10 AÇO 20x90 - 232 PÇ
TDA-600 MODELO ESTANQUE F" F" DN 600 - 1 PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

-MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE

SERVIÇO: 2990002219 UN

FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-17-BAR. JUCU

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA E COMANDO, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO, PARA A EEEB-17 # BARRA DO JUCU

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TODO MATERIAL ELÉTRICO DA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 17 # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS, CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0163 A 0169.

Código

UM

Descrição

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0163 A 0169.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ DE FORMA ÚNICA, APÓS A CONCLUSÃO TOTAL DOS SERVIÇOS.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

SERVIÇO: 2990002220 CJ

FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-17-BAR. JUC

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA DA EEEB-17- INTERLAGOS, SES PONTA DA FRUTA/INTERLAGOS/BARRA DO JUCU.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO COM AS SEGUINTE

CARACTERÍSTICAS

VAZÃO TOTAL: 16,20 L/S

VAZÃO : 16,20 L/S

HMAN: 18,80 M.C.A

POTÊNCIA MÁXIMA : 7,60 CV

FREQUÊNCIA: 60HZ

DIÂMETRO IMPULSOR: 239MM

MODELO: FLYGT NP 3153.181-HT

CURVA: 53-455-00-6050

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a instalação da conjunto moto-bomba (CJ) .

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

-Mão de obra necessária à execução dos serviços técnicos e aplicação de todos os materiais especificados em projeto;

-Aluguel de ferramentas e equipamentos; e

-Fornecimento de todos os materiais necessários à execução dos serviços.

SERVIÇO: 2990002221 UN

FORN E MONT BRAÇO ARTICULADO CAP 1000KG

FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BRAÇO ARTICULADO CAP 1000KG

SERVIÇO: 2990002222 UN

FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-22-MOR. SOL

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO EEEB-22 CONFORME

Código

UM

Descrição

PROJETOS N° A-050-000-91-6-XX-0177 A 0185

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TODO O MATERIAL HIDRÁULICO DE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS NA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 22# SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

TUBO CL (L=1,10m) F"° DN 700 - 1 PÇ
COMPORTA CILÍNDRICA F"° DN 700 - 2 PÇ
HRC1 - HASTE C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE L=3,59m F"° 1.1/8" - 1 PÇ
HRC1 - HASTE C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE L=3,39m F"° 1.1/8" - 1 PÇ
MANCAL INTERMEDIÁRIO F"° DN 1.3/4" - 2 PÇ
PEDESTAL DE SUSP. C/ ENGRENAGENS RED. SIMPLES P/ COMPORTA F"° DN700 - 2 PÇ
TUBO CL 10 (L=1,30) F"° DN 700 - 1 PÇ
BOMBA SUBEMERSÍVEL DN 150 - 3 PÇ
REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN10 F"° DN 350x150 - 3 PÇ
CURVA 45° COM FLANGES PN10 F"° DN 350 - 6 PÇ
TUBO FL 10 (L=5,00) F"° DN 350 - 3 PÇ
CURVA 90° COM FLANGES PN10 F"° DN 350 - 3 PÇ
TUBO FL 10 (L=1,00) F"° DN 350 - 3 PÇ
VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESG. COM FLANGES PN10 F"° DN 350 - 3 PÇ
TOCO FF 10 F"° DN 350 - 6 PÇ
JUNTA DE DESMONTAGEM - LDTA 10 F"° DN 350 - 3 PÇ
VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM VOLANTE F"° DN 350 - 3 PÇ
TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES AÇO DN 500x350 - 3 PÇ
FLANGE CEGO F"° DN 350 - 1 PÇ
TÊ DE REDUÇÃO FF 10 F"° DN 500x200 - 1 PÇ
REGISTRO GAVETA E CUNHA DE BORRACHA FF 10 F"° DN 200 - 1 PÇ
VENTOSA PARA ESGOTO COM FLANGES PN10 F"° DN 200 - 1 PÇ
TOCO FF 10 F"° DN 500 - 2 PÇ
CURVA DE 45° FF 10 F"° DN 500 - 1 PÇ
TUBO PF 10 (L=4,70m) F"° DN 500 - 1 PÇ
CURVA 90° JE JGS F"° DN 500 - 1 PÇ
TUBO CL 10 (L=1,50m) F"° DN 500 - 1 PÇ
TÊ DE REDUÇÃO JE JGS F"° DN 500x200 - 1 PÇ
REDUÇÃO PB JE JGS F"° 200x150 - 1 PÇ
TUBO CL 10 (L=0,35m) F"° DN 150 - 1 PÇ
CURVA 45° JE JGS F"° DN 150 - 1 PÇ
TUBO PF 10 (L=2,00m) F"° DN 150 - 1 PÇ
REGISTRO GAVETA E CUNHA DE BORRACHA FF 10 F"° DN 150 - 1 PÇ
TUBO PF 10 (L=1,79m) F"° DN 150 - 1 PÇ
CURVA 90° JE JGS F"° DN 150 - 1 PÇ
TUBO CL 10 (L=1,85m) F"° DN 150 - 1 PÇ
TUBO PB 10 (L=6,00m) F"° DN 500 - 3 PÇ
JOELHO 90° P/ ESGOTO PVC DN 50 - 5 PÇ
TUBO RÍGIDO P/ ESGOTO (L=7,00m) PVC DN 50 - 1 PÇ
CAIXA SIFONADA 100x150x50mm C/ GRELHA E PORTA GRELHA PVC - 1 PÇ
TUBO CL 10 (L=0,95m) F"° DN 700 - 1 PÇ
CURVA 45° JE JGS F"° DN 700 - 3 PÇ
TUBO CL 10 (L=0,51m) F"° DN 700 - 1 PÇ
TUBO CL 10 (L=3,12m) F"° DN 700 - 1 PÇ
TUBO CL 10 (L=3,27m) F"° DN 700 - 1 PÇ
TUBO CL 10 (L=1,39m) F"° DN 700 - 1 PÇ
ABF 10 BORRACHA DN 150 - 3 PÇ
ABF 10 BORRACHA DN 200 - 2 PÇ
ABF 10 BORRACHA DN 350 - 33 PÇ
ABF 10 BORRACHA DN 500 - 5 PÇ
A JE BORRACHA DN 150 - 5 PÇ
A JE BORRACHA DN 200 - 1 PÇ
A JE BORRACHA DN 500 - 6 PÇ
A JE BORRACHA DN 700 - 7 PÇ
PPF 10 AÇO DN 20x90 - 568 PÇ
PPF 10 AÇO DN 24x100 - 160 PÇ
TDA - 600 MODELO ESTANQUE F"° DN 600 - 2 PÇ

Código

UM

Descrição

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

-MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE

SERVIÇO: 2990002223 UN

FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-22-MOR. SOL

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA E COMANDO, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO, PARA A EEEB-22 # INTERLAGOS

CONSIDERAÇÕES:

-TRATA-SE DO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TODO MATERIAL ELÉTRICO DA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 22 # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS, CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0177 A 0185.

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS CONFORME PROJETOS Nº A-050-00-91-6-XX-0177 A 0185.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ DE FORMA ÚNICA, APÓS A CONCLUSÃO TOTAL DOS SERVIÇOS.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

SERVIÇO: 2990002224 CJ

FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-22-MOR. SOL

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA DA EEEB-22 - MORADA DO SOL, SES PONTA DA FRUTA/INTERLAGOS/BARRA DO JUCU.

Código

UM

Descrição

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO COM AS SEGUINTE

CARACTERÍSTICAS

VAZÃO TOTAL: 190,00 L/S

VAZÃO : 95,00 L/S

HMAN: 35,65 M.C.A

ROTAÇÃO: 1750 RPM

RENDIMENTO: 70%

POTÊNCIA MÁXIMA : 75,0 CV

FREQUÊNCIA: 60HZ

DIÂMETRO IMPULSOR: 326MM

MODELO: FLYGT NP 3202.180-HT

CURVA: 63-456-00-4050

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a instalação da conjunto moto-bomba (CJ) .

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

- Mão de obra necessária à execução dos serviços técnicos e aplicação de todos os materiais especificados em projeto;
- Aluguel de ferramentas e equipamentos; e
- Fornecimento de todos os materiais necessários à execução dos serviços.

SERVIÇO: 2990002226 UN

FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-1A-P. FRUT

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DE EXECUÇÃO DE EXTRAVASOR DA EEEB-1A # PONTA DA FRUTA

CONSIDERAÇÕES:

- # LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, QUE OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL-RN;
- # ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;
- # SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;
- # REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS COM H=10CM, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO LASTRO DE AREIA OU PÓ DE PEDRA, NOS #GRADES” EM PROJETO OU CONFORME DETERMINAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;
- # ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA, AMBOS LIMPOS, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 30CM (TRINTA CENTÍMETROS).
- # REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS E EXECUÇÃO DO ATERRO, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE POSSÍVEL, PROCURANDO-SE SEMPRE ALCANÇAR AS MESMAS CONDIÇÕES DE COMPACTAÇÃO DO SOLO ADJACENTES;
- # TESTE DE DEFORMAÇÃO DO EXTRAVASOR
- # BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.
- # CADASTRO DE REDES DE ESGOTO ELABORADO DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NA NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
- # NÃO INCLUI ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM ENCONTRAM-SE DESCRITOS NO CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DA CESAN.

MATERIAL HIDRAULICO:

Código

UM

Descrição

-TUBO PONTA FLANGE FºFº DN 400 L=1,00# 1 PÇ
-TUBO PRFV DN 400 # 242 M
-VALVULA FLAP DN 400 COM FLANGE PN-10 # 1 PÇ
-TAMPÃO FºFº DN 600 # 1 PÇ
-LUVA PRFV DN 400 - 1 PÇ
-ABF 10 DN 400 # 1 PÇ
-PPF 10 24X100 # 16 PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE REALIZADA (UN)

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

SERVIÇO: 2990002227 UN

FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-2-P. FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DE EXECUÇÃO DE EXTRAVASOR DA EEEB-2 # PONTA DA FRUTA

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, QUE OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL-RN;
ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;
SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;
REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS COM H=10CM, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO LASTRO DE AREIA OU PÓ DE PEDRA, NOS #GRADES” EM PROJETO OU CONFORME DETERMINAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;
ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA, AMBOS LIMPOS, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 30CM (TRINTA CENTÍMETROS).
REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS E EXECUÇÃO DO ATERRO, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE POSSÍVEL, PROCURANDO-SE SEMPRE ALCANÇAR AS MESMAS CONDIÇÕES DE COMPACTAÇÃO DO SOLO ADJACENTES;
TESTE DE DEFORMAÇÃO DO EXTRAVASOR
BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.
CADASTRO DE REDES DE ESGOTO ELABORADO DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NA NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
NÃO INCLUI ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM ENCONTRAM-SE DESCRITOS NO CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DA CESAN.

MATERIAL HIDRAULICO:

Código

UM

Descrição

-TUBO PONTA FLANGE FºFº DN 500 L=4,83# 1 PÇ
-TUBO PRFV DN 500 # 13,62 M
-VALVULA FLAP DN 500 COM FLANGE PN-10 # 1 PÇ
-TAMPÃO FºFº DN 600 # 1 PÇ
-ABF 10 DN 500 # 1 PÇ
-PPF 10 24X100 # 20 PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE REALIZADA (UN)

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

SERVIÇO: 2990002228 UN

FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-2A-P. FRUT

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DE EXECUÇÃO DE EXTRAVASOR DA EEEB-2A # PONTA DA FRUTA

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, QUE OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL-RN;
ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;
SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;
REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS COM H=10CM, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO LASTRO DE AREIA OU PÓ DE PEDRA, NOS #GRADES” EM PROJETO OU CONFORME DETERMINAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;
ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA, AMBOS LIMPOS, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 30CM (TRINTA CENTÍMETROS).
REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS E EXECUÇÃO DO ATERRO, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE POSSÍVEL, PROCURANDO-SE SEMPRE ALCANÇAR AS MESMAS CONDIÇÕES DE COMPACTAÇÃO DO SOLO ADJACENTES;
TESTE DE DEFORMAÇÃO DO EXTRAVASOR
BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.
CADASTRO DE REDES DE ESGOTO ELABORADO DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NA NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
NÃO INCLUI ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM ENCONTRAM-SE DESCRITOS NO CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DA CESAN.

MATERIAL HIDRAULICO:

Código

UM

Descrição

-TUBO PONTA FLANGE FºFº DN 200 L=1,00# 1 PÇ
-TUBO PRFV DN 200 # 17,50 M
-VALVULA FLAP DN 200 COM FLANGE PN-10 # 1 PÇ
-TAMPÃO FºFº DN 600 # 1 PÇ
-ABF 10 DN 200 # 1 PÇ
-PPF 10 16X90 # 8 PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE REALIZADA (UN)

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

SERVIÇO: 2990002229 UN

FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-3-P. FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DE EXECUÇÃO DE EXTRAVASOR DA EEEB-3 # PONTA DA FRUTA

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, QUE OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL-RN;
ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;
SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;
REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS COM H=10CM, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO LASTRO DE AREIA OU PÓ DE PEDRA, NOS #GRADES” EM PROJETO OU CONFORME DETERMINAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;
ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA, AMBOS LIMPOS, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 30CM (TRINTA CENTÍMETROS).
REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS E EXECUÇÃO DO ATERRO, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE POSSÍVEL, PROCURANDO-SE SEMPRE ALCANÇAR AS MESMAS CONDIÇÕES DE COMPACTAÇÃO DO SOLO ADJACENTES;
TESTE DE DEFORMAÇÃO DO EXTRAVASOR
BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.
CADASTRO DE REDES DE ESGOTO ELABORADO DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NA NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
NÃO INCLUI ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM ENCONTRAM-SE DESCRITOS NO CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DA CESAN.

MATERIAL HIDRAULICO:

Código

UM

Descrição

-TUBO PONTA FLANGE FºFº DN 500 L=0,80# 1 PÇ
-TUBO PRFV DN 500 # 6,00 M
-VALVULA FLAP DN 500 COM FLANGE PN-10 # 1 PÇ
-TAMPÃO FºFº DN 600 # 1 PÇ
-TUBO PARA DRENAGEM DN 200 - 30 M
-ABF 10 DN 500 # 1 PÇ
-PPF 10 24X100 # 20 PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE REALIZADA (UN)

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

SERVIÇO: 2990002230 UN

FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-3A-P. FRUT

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DE EXECUÇÃO DE EXTRAVASOR DA EEEB-3A # PONTA DA FRUTA

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, QUE OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL-RN;
ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;
SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;
REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS COM H=10CM, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO LASTRO DE AREIA OU PÓ DE PEDRA, NOS #GRADES” EM PROJETO OU CONFORME DETERMINAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;
ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA, AMBOS LIMPOS, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 30CM (TRINTA CENTÍMETROS).
REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS E EXECUÇÃO DO ATERRO, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE POSSÍVEL, PROCURANDO-SE SEMPRE ALCANÇAR AS MESMAS CONDIÇÕES DE COMPACTAÇÃO DO SOLO ADJACENTES;
TESTE DE DEFORMAÇÃO DO EXTRAVASOR
BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.
CADASTRO DE REDES DE ESGOTO ELABORADO DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NA NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
NÃO INCLUI ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM ENCONTRAM-SE DESCRITOS NO CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DA CESAN.

MATERIAL HIDRAULICO:

Código

UM

Descrição

-TUBO PONTA FLANGE FºFº DN 200 L=1,00# 1 PÇ
-TUBO PRFV DN 200 # 6,00 M
-VALVULA FLAP DN 200 COM FLANGE PN-10 # 1 PÇ
-TAMPÃO FºFº DN 600 # 1 PÇ
-ABF 10 DN 200 # 1 PÇ
-PPF 10 16X90 # 8 PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE REALIZADA (UN)

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

SERVIÇO: 2990002231 UN

FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-4-P. FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DE EXECUÇÃO DE EXTRAVASOR DA EEEB-4 # PONTA DA FRUTA

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, QUE OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL-RN;
ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;
SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;
REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS COM H=10CM, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO LASTRO DE AREIA OU PÓ DE PEDRA, NOS #GRADES” EM PROJETO OU CONFORME DETERMINAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;
ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA, AMBOS LIMPOS, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 30CM (TRINTA CENTÍMETROS).
REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS E EXECUÇÃO DO ATERRO, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE POSSÍVEL, PROCURANDO-SE SEMPRE ALCANÇAR AS MESMAS CONDIÇÕES DE COMPACTAÇÃO DO SOLO ADJACENTES;
TESTE DE DEFORMAÇÃO DO EXTRAVASOR
BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.
CADASTRO DE REDES DE ESGOTO ELABORADO DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NA NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
NÃO INCLUI ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM ENCONTRAM-SE DESCRITOS NO CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DA CESAN.

MATERIAL HIDRAULICO:

Código

UM

Descrição

-TUBO PONTA FLANGE FºFº DN 450 L=1,00# 1 PÇ
-TUBO PRFV DN 450 # 6,00 M
-VALVULA FLAP DN 450 COM FLANGE PN-10 # 1 PÇ
-TAMPÃO FºFº DN 600 # 1 PÇ
-ABF 10 DN 450 # 1 PÇ
-PPF 10 24X100 # 20 PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE REALIZADA (UN)

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

SERVIÇO: 2990002232 UN

FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-5-P. FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DE EXECUÇÃO DE EXTRAVASOR DA EEEB-5 # PONTA DA FRUTA

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, QUE OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL-RN;
ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;
SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;
REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS COM H=10CM, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO LASTRO DE AREIA OU PÓ DE PEDRA, NOS #GRADES” EM PROJETO OU CONFORME DETERMINAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;
ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA, AMBOS LIMPOS, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 30CM (TRINTA CENTÍMETROS).
REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS E EXECUÇÃO DO ATERRO, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE POSSÍVEL, PROCURANDO-SE SEMPRE ALCANÇAR AS MESMAS CONDIÇÕES DE COMPACTAÇÃO DO SOLO ADJACENTES;
TESTE DE DEFORMAÇÃO DO EXTRAVASOR
BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.
CADASTRO DE REDES DE ESGOTO ELABORADO DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NA NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
NÃO INCLUI ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM ENCONTRAM-SE DESCRITOS NO CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DA CESAN.

MATERIAL HIDRAULICO:

Código

UM

Descrição

-TUBO PONTA FLANGE FºFº DN 600 L=0,80# 1 PÇ
-TUBO PRFV DN 600 # 23,58 M
-VALVULA FLAP DN 600 COM FLANGE PN-10 # 1 PÇ
-TAMPÃO FºFº DN 600 # 1 PÇ
-ABF 10 DN 600# 1 PÇ
-PPF 10 27X120 # 20 PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE REALIZADA (UN)

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

SERVIÇO: 2990002233 UN

FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-6-P. FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DE EXECUÇÃO DE EXTRAVASOR DA EEEB-6 # PONTA DA FRUTA

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, QUE OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL-RN;
ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;
SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;
REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS COM H=10CM, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO LASTRO DE AREIA OU PÓ DE PEDRA, NOS #GRADES” EM PROJETO OU CONFORME DETERMINAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;
ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA, AMBOS LIMPOS, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 30CM (TRINTA CENTÍMETROS).
REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS E EXECUÇÃO DO ATERRO, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE POSSÍVEL, PROCURANDO-SE SEMPRE ALCANÇAR AS MESMAS CONDIÇÕES DE COMPACTAÇÃO DO SOLO ADJACENTES;
TESTE DE DEFORMAÇÃO DO EXTRAVASOR
BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.
CADASTRO DE REDES DE ESGOTO ELABORADO DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NA NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
NÃO INCLUI ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM ENCONTRAM-SE DESCRITOS NO CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DA CESAN.

MATERIAL HIDRAULICO:

Código

UM

Descrição

-TUBO PONTA FLANGE FºFº DN 600 L=1,00# 1 PÇ
-TUBO PRFV DN 600 # 20,00 M
-VALVULA FLAP DN 600 COM FLANGE PN-10 # 1 PÇ
-TAMPÃO FºFº DN 600 # 1 PÇ
-ABF 10 DN 600# 1 PÇ
-PPF 10 27X120 # 20 PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE REALIZADA (UN)

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

SERVIÇO: 2990002235 UN

FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-10-B. JUCU

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DE EXECUÇÃO DE EXTRAVASOR DA EEEB-10 # BARRA DO JUCU

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, QUE OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL-RN;
ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;
SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;
REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS COM H=10CM, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO LASTRO DE AREIA OU PÓ DE PEDRA, NOS #GRADES” EM PROJETO OU CONFORME DETERMINAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;
ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA, AMBOS LIMPOS, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 30CM (TRINTA CENTÍMETROS).
REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS E EXECUÇÃO DO ATERRO, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE POSSÍVEL, PROCURANDO-SE SEMPRE ALCANÇAR AS MESMAS CONDIÇÕES DE COMPACTAÇÃO DO SOLO ADJACENTES;
TESTE DE DEFORMAÇÃO DO EXTRAVASOR
BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.
CADASTRO DE REDES DE ESGOTO ELABORADO DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NA NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
NÃO INCLUI ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM ENCONTRAM-SE DESCRITOS NO CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DA CESAN.

MATERIAL HIDRAULICO:

Código

UM

Descrição

-TUBO PONTA FLANGE FºFº DN 200 L=2,00# 1 PÇ
-TUBO FºFº PONTA E BOLSA JE DN 200 # 6,00 M
-VALVULA FLAP DN 200 COM FLANGE PN-10 # 1 PÇ
-ABF 10 DN 200 # 1 PÇ
-PPF 10 16X90 # 8 PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE REALIZADA (UN)

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

SERVIÇO: 2990002236 UN

FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-12-B. JUCU

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DE EXECUÇÃO DE EXTRAVASOR DA EEEB-12 # BARRA DO JUCU

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, QUE OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL-RN;
ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;
SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;
REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS COM H=10CM, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO LASTRO DE AREIA OU PÓ DE PEDRA, NOS #GRADES” EM PROJETO OU CONFORME DETERMINAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;
ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA, AMBOS LIMPOS, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 30CM (TRINTA CENTÍMETROS).
REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS E EXECUÇÃO DO ATERRO, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE POSSÍVEL, PROCURANDO-SE SEMPRE ALCANÇAR AS MESMAS CONDIÇÕES DE COMPACTAÇÃO DO SOLO ADJACENTES;
TESTE DE DEFORMAÇÃO DO EXTRAVASOR
BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.
CADASTRO DE REDES DE ESGOTO ELABORADO DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NA NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
NÃO INCLUI ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM ENCONTRAM-SE DESCRITOS NO CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DA CESAN.

MATERIAL HIDRAULICO:

-TUBO PONTA FLANGE FºFº DN 200 L=4,00# 1 PÇ

Código UM

Descrição

-TUBO FºFº PONTA E BOLSA JE DN 200 # 18,00 M
-VALVULA FLAP DN 200 COM FLANGE PN-10 # 1 PÇ
-ABF 10 DN 200 # 1 PÇ
-PPF 10 20X90 # 8 PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE REALIZADA (UN)

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

SERVIÇO: 2990002237 UN

FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-13-B. JUCU

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DE EXECUÇÃO DE EXTRAVASOR DA EEEB-13# BARRA DO JUCU

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, QUE OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL-RN;
ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;
SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;
REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS COM H=10CM, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO LASTRO DE AREIA OU PÓ DE PEDRA, NOS #GRADES” EM PROJETO OU CONFORME DETERMINAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;
ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA, AMBOS LIMPOS, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 30CM (TRINTA CENTÍMETROS).
REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS E EXECUÇÃO DO ATERRO, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE POSSÍVEL, PROCURANDO-SE SEMPRE ALCANÇAR AS MESMAS CONDIÇÕES DE COMPACTAÇÃO DO SOLO ADJACENTES;
TESTE DE DEFORMAÇÃO DO EXTRAVASOR
BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.
CADASTRO DE REDES DE ESGOTO ELABORADO DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NA NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
NÃO INCLUI ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM ENCONTRAM-SE DESCRITOS NO CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DA CESAN.

MATERIAL HIDRAULICO:

-TUBO PONTA FLANGE FºFº DN 200 L=2,00# 1 PÇ
-TUBO FºFº PONTA E BOLSA JE DN 200 # 6,00 M
-VALVULA FLAP DN 200 COM FLANGE PN-10 # 1 PÇ

Código UM

Descrição

-ABF 10 DN 200 # 1 PÇ
-PPF 10 16X90 # 8 PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE REALIZADA (UN)

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

SERVIÇO: 2990002238 UN

FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-14-B. JUCU

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DE EXECUÇÃO DE EXTRAVASOR DA EEEB-14 # BARRA DO JUCU

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, QUE OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL-RN;
ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;
SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;
REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS COM H=10CM, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO LASTRO DE AREIA OU PÓ DE PEDRA, NOS #GRADES” EM PROJETO OU CONFORME DETERMINAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;
ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA, AMBOS LIMPOS, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 30CM (TRINTA CENTÍMETROS).
REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS E EXECUÇÃO DO ATERRO, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE POSSÍVEL, PROCURANDO-SE SEMPRE ALCANÇAR AS MESMAS CONDIÇÕES DE COMPACTAÇÃO DO SOLO ADJACENTES;
TESTE DE DEFORMAÇÃO DO EXTRAVASOR
BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.
CADASTRO DE REDES DE ESGOTO ELABORADO DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NA NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
NÃO INCLUI ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM ENCONTRAM-SE DESCRITOS NO CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DA CESAN.

MATERIAL HIDRAULICO:

-TUBO PONTA FLANGE FºFº DN 200 L=6,00# 1 PÇ
-TUBO FºFº PONTA E BOLSA JE DN 200 # 6,00 M
-VALVULA FLAP DN 200 COM FLANGE PN-10 # 1 PÇ
-ABF 10 DN 200 # 1 PÇ
-PPF 10 16X90 # 8 PÇ

Código

UM

Descrição

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE REALIZADA (UN)

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

SERVIÇO: 2990002239 UN

FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-17-B. JUCU

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DE EXECUÇÃO DE EXTRAVASOR DA EEEB-17 # BARRA DO JUCU

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, QUE OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL-RN;
ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;
SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;
REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS COM H=10CM, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO LASTRO DE AREIA OU PÓ DE PEDRA, NOS #GRADES” EM PROJETO OU CONFORME DETERMINAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;
ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA, AMBOS LIMPOS, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 30CM (TRINTA CENTÍMETROS).
REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS E EXECUÇÃO DO ATERRO, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE POSSÍVEL, PROCURANDO-SE SEMPRE ALCANÇAR AS MESMAS CONDIÇÕES DE COMPACTAÇÃO DO SOLO ADJACENTES;
TESTE DE DEFORMAÇÃO DO EXTRAVASOR
BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.
CADASTRO DE REDES DE ESGOTO ELABORADO DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NA NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
NÃO INCLUI ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM ENCONTRAM-SE DESCRITOS NO CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DA CESAN.

MATERIAL HIDRAULICO:

-TUBO PONTA FLANGE FºFº DN 250 L=1,00# 1 PÇ
-TUBO PRFV DN 250 # 44,00 M
-VALVULA FLAP DN 250 COM FLANGE PN-10 # 1 PÇ
-LUVA PRFV DN 250 - 1 PÇ
-TAMPÃO FºFº DN 600 # 1 PÇ
-ABF 10 DN 250 # 1 PÇ
-PPF 10 20X90 # 12 PÇ

Código

UM

Descrição

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE REALIZADA (UN)

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

SERVIÇO: 2990002240 UN

FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-18-INTERLA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DE EXECUÇÃO DE EXTRAVASOR DA EEEB-18 # INTERLAGOS

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, QUE OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL-RN;
ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;
SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;
REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS COM H=10CM, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO LASTRO DE AREIA OU PÓ DE PEDRA, NOS "#GRADES" EM PROJETO OU CONFORME DETERMINAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;
ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA, AMBOS LIMPOS, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 30CM (TRINTA CENTÍMETROS).
REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS E EXECUÇÃO DO ATERRO, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE POSSÍVEL, PROCURANDO-SE SEMPRE ALCANÇAR AS MESMAS CONDIÇÕES DE COMPACTAÇÃO DO SOLO ADJACENTES;
TESTE DE DEFORMAÇÃO DO EXTRAVASOR
BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.
CADASTRO DE REDES DE ESGOTO ELABORADO DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NA NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
NÃO INCLUI ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM ENCONTRAM-SE DESCRITOS NO CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DA CESAN.

MATERIAL HIDRAULICO:

-TUBO PONTA FLANGE FºFº DN 200 L=0,80# 1 PÇ
-TUBO PRFV DN 200 # 18,00 M
-VALVULA FLAP DN 200 COM FLANGE PN-10 # 1 PÇ
-TAMPÃO FºFº DN 600 # 1 PÇ
-ABF 10 DN 200 # 1 PÇ
-PPF 10 20X90 # 8 PÇ

Código

UM

Descrição

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE REALIZADA (UN)

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

SERVIÇO: 2990002241 UN

FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-20-INTERLA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DE EXECUÇÃO DE EXTRAVASOR DA EEEB-20- INTERLAGOS
CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, QUE OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL-RN;
ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;
SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;
REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS COM H=10CM, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO LASTRO DE AREIA OU PÓ DE PEDRA, NOS #GRADES” EM PROJETO OU CONFORME DETERMINAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;
ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA, AMBOS LIMPOS, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 30CM (TRINTA CENTÍMETROS).
REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS E EXECUÇÃO DO ATERRO, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE POSSÍVEL, PROCURANDO-SE SEMPRE ALCANÇAR AS MESMAS CONDIÇÕES DE COMPACTAÇÃO DO SOLO ADJACENTES;
TESTE DE DEFORMAÇÃO DO EXTRAVASOR
BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.
CADASTRO DE REDES DE ESGOTO ELABORADO DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NA NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
NÃO INCLUI ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM ENCONTRAM-SE DESCRITOS NO CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DA CESAN.

MATERIAL HIDRAULICO:

-TUBO PONTA FLANGE FºFº DN 300 L=0,80# 1 PÇ
-TUBO PRFV DN 300 # 12,00 M
-VALVULA FLAP DN 300 COM FLANGE PN-10 # 1 PÇ
-TAMPÃO FºFº DN 600 # 1 PÇ
-ABF 10 DN 300 # 1 PÇ
-PPF 10 20X90 # 12 PÇ

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Código

UM

Descrição

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE REALIZADA (UN)

-SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO.

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO ACIMA, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

SERVIÇO: 2990002242 UN

FORN MAT HIDR - RECALQUE -1 -PONTA FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA LINHA DE RECALQUE # BACIA 01 # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.MATERIAL HIDRAULICO:

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 300MM	UN	1

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇO: 2990002243 UN

FORN MAT HIDR - RECALQUE -1A-PONTA FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA LINHA DE RECALQUE # BACIA 01A # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.MATERIAL HIDRAULICO:

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 250MM	UN	2
CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 250MM	UN	1
CURVA 22 FOFO BB JE NBR7675 DN 250MM	UN	1
CURVA 11 FOFO BB JE NBR7675 DN 250MM	UN	1

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

Código UM Descrição

SERVIÇO: 2990002244 UN FORN INST DE MED VAZÃO -01- PONTA FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE VAZÃO DO RECALQUE EEEB - 01 - PONTA DA FRUTA - SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU E INTERLAGOS

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO DA OBRA.
ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;
SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;
ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA,.
REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA
BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.
#CONCRETO, FORMA E ARMADURA.
ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15M,
#REBOCO E CHAPISCO NO TRAÇO 1:3.
#IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDE.
#INSTALAÇÃO DE DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO.
ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.
#FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO.

-DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
TFP 10 JGS L=1,30m 300	PÇ	1,00
MEDIDOR MAGNÉTICO P/ ESGOTO FLANGEADO PN10MARCA REF. CONAUT OPTIFLUX 2000 - BORRACHA OU SIMILAR 300 PÇ	1,00	
JUNTA DE DESMONTAGEM 300	PÇ	1,00
TFP 10 JGS L=0,75m 300	PÇ	1,00
ABF 10 300	PÇ	3,00
PPF 10 20x90	PÇ	36,00

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO, DENTRO DOS PRAZOS PRÉ-ESTABELECIDOS.

Código

UM

Descrição

SERVIÇO: 2990002245 UN

FORN INST DE MED VAZÃO -01A- PONTA FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE VAZÃO DO RECALQUE EEEB - 01A - PONTA DA FRUTA - SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU E INTERLAGOS

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO DA OBRA.

ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;

SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;

ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA,.

REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA

BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.

#CONCRETO, FORMA E ARMADURA.

ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15M,

#REBOCO E CHAPISCO NO TRAÇO 1:3.

#IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDE.

#INSTALAÇÃO DE DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO.

ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

#FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO.

-DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
TFP 10 JGS L=1,30m 250	PÇ	1,00
MEDIDOR MAGNÉTICO P/ ESGOTO FLANGEADO PN10MARCA REF. CONAUT OPTIFLUX 2000 - BORRACHA OU SIMILAR 250 PÇ	1,00	
JUNTA DE DESMONTAGEM 250	PÇ	1,00
TFP 10 JGS L=0,75m 250	PÇ	1,00
ABF 10 250	PÇ	3,00
PPF 10 20x90	PÇ	36,00

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO, DENTRO DOS PRAZOS PRÉ-ESTABELECIDOS.

Código **UM** **Descrição**

SERVIÇO: 2990002246 UN

FORN MAT HIDR - RECALQUE -2-PONTA FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA LINHA DE RECALQUE # BACIA 02 # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.MATERIAL HIDRAULICO:

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 300MM	UN	1
CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 300MM	UN	2

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇO: 2990002247 UN

FORN INST DE MED VAZÃO -02- PONTA FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE VAZÃO DO RECALQUE EEEB - 02 - PONTA DA FRUTA - SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU E INTERLAGOS

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO DA OBRA.

ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;

SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;

ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA..

REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA

BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.

#CONCRETO, FORMA E ARMADURA.

ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15M,

#REBOCO E CHAPISCO NO TRAÇO 1:3.

#IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDE.

#INSTALAÇÃO DE DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO.

ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

#FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO.

-DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
TFP 10 JGS L=1,30m 250	PÇ	1,00
MEDIDOR MAGNÉTICO P/ ESGOTO FLANGEADO PN10MARCA REF. CONAUT OPTIFLUX 2000 - BORRACHA OU SIMILAR 250 PÇ	1,00	
JUNTA DE DESMONTAGEM 250	PÇ	1,00
TFP 10 JGS L=0,75m 250	PÇ	1,00
ABF 10 250	PÇ	3,00

Código

UM

Descrição

PPF 10 20x90

PÇ

36,00

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO, DENTRO DOS PRAZOS PRÉ-ESTABELECIDOS.

SERVIÇO: 2990002248 UN

FORN MAT HIDR - RECALQUE -2A-PONTA FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA LINHA DE RECALQUE # BACIA 02A # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.MATERIAL HIDRAULICO:

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 80MM	UN	1

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇO: 2990002249 UN

FORN INST DE MED VAZÃO -02A- PONTA FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE VAZÃO DO RECALQUE EEEB - 02A - PONTA DA FRUTA - SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU E INTERLAGOS

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO DA OBRA.

ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;

SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU

Código UM

Descrição

TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;
ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA,.
REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA
BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.
#CONCRETO, FORMA E ARMADURA.
ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15M,
#REBOCO E CHAPISCO NO TRAÇO 1:3.
#IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDE.
#INSTALAÇÃO DE DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO.
ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.
#FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO.

-DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
TFP 10 JGS L=1,30m 80	PÇ	1,00
MEDIDOR MAGNÉTICO P/ ESGOTO FLANGEADO PN10MARCA REF. CONAUT OPTIFLUX 2000 - BORRACHA OU SIMILAR 80	PÇ	1,00
JUNTA DE DESMONTAGEM 80	PÇ	1,00
TFP 10 JGS L=0,75m 80	PÇ	1,00
ABF 10 80	PÇ	3,00
PPF 10 16x80	PÇ	36,00

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO, DENTRO DOS PRAZOS PRÉ-ESTABELECIDOS.

SERVIÇO: 2990002283 UN

CX DESCARGA P/ RECALQUE ESG.-DN 80(ALV)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

Fornecimento e execução de caixa de descarga em alvenaria de bloco estrutural cheio e=0,20m para recalque de esgoto DN 80, com fornecimento de todo material hidráulico, nas dimensões conforme projeto.

CONSIDERAÇÕES:

- Escavação conforme profundidade em projeto e/ou necessidade da obra;
- Aterro/reaterro;
- Bota-fora de material não utilizado;
- Escoramento;
- Dreno de brita;
- Lastro de concreto;

Código

UM

Descrição

- Fôrma;
- Armadura;
- Concreto;
- Alvenaria (Bloco estrutural 20cm);
- Reboco paulista;
- TAMPÃO DE FOFO;
- TE DE REDUÇÃO JE FLANGE PN10 FOFO DN80X50;
- JUNTA DESMONT TRAV FOFO F 10 DN 50MM;
- CURVA 45° FLANGEADA PN10 FOFO DN50;
- TUBO FOFO PF PN10 DN 50 L=5,80M;
- VALV GAV CT FOFO EMB FF10 MAN ESG DN50;
- ARRUELA PARA FLANGES PN10 BORRACHA DN50;
- PARAFUSOS PARA FLANGES PN10 AÇO CARBONO 16X80;

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a conclusão total do serviço.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Materiais, Mão de obra e Encargos Sociais, necessária à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

SERVIÇO: 2990002285 UN

CX DESCARGA P/ RECALQUE ESG.-DN 100(ALV)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

Fornecimento e execução de caixa de descarga em alvenaria de bloco estrutural cheio e=0,20m para recalque de esgoto DN 100, com fornecimento de todo material hidráulico, nas dimensões conforme projeto.

CONSIDERAÇÕES:

- Escavação conforme profundidade em projeto e/ou necessidade da obra;
- Aterro/reaterro;
- Bota-fora de material não utilizado;
- Escoramento;
- Dreno de brita;
- Lastro de concreto;
- Fôrma;
- Armadura;
- Concreto;
- Alvenaria (Bloco estrutural 20cm);
- Reboco paulista;
- TAMPÃO DE FOFO;
- TE JE FLANGE PN10 FOFO DN100;
- JUNTA DESMONT TRAV FOFO F 10 DN 100MM;
- CURVA 45° FLANGEADA PN10 FOFO DN 100;
- TUBO FOFO PF PN10 DN 100 L=5,80M;
- VALV GAV CT FOFO EMB FF10 MAN ESG DN 100;
- ARRUELA PARA FLANGES PN10 BORRACHA DN 100;
- PARAFUSOS PARA FLANGES PN10 AÇO CARBONO 16X80;

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a conclusão total do serviço.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Materiais, Mão de obra e Encargos Sociais, necessária à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

Código UM
SERVIÇO: 2990002287 UN

Descrição
CX DESCARGA P/ RECALQUE ESG.-DN 200(ALV)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

Fornecimento e execução de caixa de descarga em alvenaria de bloco estrutural cheio e=0,20m para recalque de esgoto DN 200, com fornecimento de todo material hidráulico, nas dimensões conforme projeto.

CONSIDERAÇÕES:

- Escavação conforme profundidade em projeto e/ou necessidade da obra;
- Aterro/reaterro;
- Bota-fora de material não utilizado;
- Escoramento;
- Dreno de brita;
- Lastro de concreto;
- Fôrma;
- Armadura;
- Concreto;
- Alvenaria (Bloco estrutural 20cm);
- Reboco paulista;
- TAMPÃO DE FOFO;
- TE DE REDUÇÃO JE FLANGE PN10 FOFO DN200X100;
- JUNTA DESMONT TRAV FOFO F 10 DN 100MM;
- CURVA 45° FLANGEADA PN10 FOFO DN100;
- TUBO FOFO PF PN10 DN 100 L=5,80M;
- VALV GAV CT FOFO EMB FF10 MAN ESG DN100;
- ARRUELA PARA FLANGES PN10 BORRACHA DN100;
- PARAFUSOS PARA FLANGES PN10 AÇO CARBONO 16X80;

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a conclusão total do serviço.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Materiais, Mão de obra e Encargos Sociais, necessária à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

SERVIÇO: 2990002289 UN

CX DESCARGA P/ RECALQUE ESG.-DN 300(ALV)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

Fornecimento e execução de caixa de descarga em alvenaria de bloco estrutural cheio e=0,20m para recalque de esgoto DN 300, com fornecimento de todo material hidráulico, nas dimensões conforme projeto A-050-002-94-5-XX-0220

CONSIDERAÇÕES:

- Escavação conforme profundidade em projeto e/ou necessidade da obra;
- Aterro/reaterro;
- Bota-fora de material não utilizado;
- Escoramento;
- Dreno de brita;
- Lastro de concreto;
- Fôrma;
- Armadura;
- Concreto;
- Alvenaria (Bloco estrutural 20cm);
- Reboco paulista;
- TAMPÃO DE FOFO;
- TE DE REDUÇÃO JE FLANGE PN10 FOFO DN300X200;
- JUNTA DESMONT TRAV FOFO F 10 DN 200MM;
- CURVA 45° FLANGEADA PN10 FOFO DN200;
- TUBO FOFO PF PN10 DN 200 L=5,80M;

Código

UM

Descrição

- VALV GAV CT FOFO EMB FF10 MAN ESG DN200;
- ARRUELA PARA FLANGES PN10 BORRACHA DN200;
- PARAFUSOS PARA FLANGES PN10 AÇO CARBONO 20X90;

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a conclusão total do serviço.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Materiais, Mão de obra e Encargos Sociais, necessária à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

SERVIÇO: 2990002296 UN

CAIXA VENTOSA ESG. DN 150 EM DN 300-ALV.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Fornecimento e execução de caixa de ventosa em alvenaria de bloco estrutural cheio e=0,20m para recalque de esgoto DN 300, com fornecimento de todo material hidráulico, nas dimensões conforme projeto A-050-002-94-5-XX-0220

2 # MATERIAIS CONSIDERADOS

Para a execução do serviço, deve-se considerar tais materiais/serviços:

Ø Escavação conforme profundidade em projeto e/ou necessidade da obra;
Ø Reaterro;
Ø Bota-fora de material não utilizado;
Ø Escoramento;
Ø Dreno de brita;
Ø Lastro de concreto;
Ø Fôrma;
Ø Armadura;
Ø Concreto;
Ø Alvenaria (Bloco estrutural 20cm);
Ø Reboco paulista;
Ø Tampão conforme projeto;
Ø TE de Redução JE Flange PN10 FOFO DN 300X200 - 1,00 - PC;
Ø Redução JE Flange PN10 FOFO DN 200X150 - 1,00 - PC;
Ø Registro Flangeado PN10 com Cunha de Borracha Corpo Curto DN 150 - 1,00 - PC;
Ø Ventosa Triplice Função Flangeada esgoto PN10 FOFO DN 150 - 1,00 - PC;
Ø Parafusos para Flanges PN10 Aço Carbono 20x900 - 24,00 - PC;
Ø Arruela para Flanges PN10 Borracha DN 150 - 1,00 - PC;
Ø Arruela para Flanges PN10 Borracha DN 200 - 2,00 - PC;

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a conclusão total do serviço.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Mão de obra e Encargos Sociais, necessária à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

SERVIÇO: 2990002297 UN

CAIXA VENTOSA ESG. DN 150 EM DN 350-ALV.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Fornecimento e execução de caixa de ventosa em alvenaria de bloco estrutural cheio e=0,20m para recalque de

Código

UM

Descrição

esgoto DN 350, com fornecimento de todo material hidráulico, nas dimensões conforme projeto A-050-002-94-5-XX-0220

2 # MATERIAIS CONSIDERADOS

Para a execução do serviço, deve-se considerar tais materiais/serviços:

Ø Escavação conforme profundidade em projeto e/ou necessidade da obra;
Ø Reaterro;
Ø Bota-fora de material não utilizado;
Ø Escoramento;
Ø Dreno de brita;
Ø Lastro de concreto;
Ø Fôrma;
Ø Armadura;
Ø Concreto;
Ø Alvenaria (Bloco estrutural 20cm);
Ø Reboco paulista;
Ø Tampão conforme projeto;
Ø TE de Redução JE Flange PN10 FOFO DN 350X200 - 1,00 - PC;
Ø Redução JE Flange PN10 FOFO DN 200X150 - 1,00 - PC;
Ø Registro Flangeado PN10 com Cunha de Borracha Corpo Curto DN 150 - 1,00 - PC;
Ø Ventosa Triplice Função Flangeada esgoto PN10 FOFO DN 150 - 1,00 - PC;
Ø Parafusos para Flanges PN10 Aço Caborno 20x900 - 24,00 - PC;
Ø Arruela para Flanges PN10 Borracha DN 150 - 1,00 - PC;
Ø Arruela para Flanges PN10 Borracha DN 200 - 2,00 - PC;

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a conclusão total do serviço.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Mão de obra e Encargos Sociais, necessária à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

SERVIÇO: 2990002298 UN

CAIXA VENTOSA ESG. DN 150 EM DN 400-ALV.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Fornecimento e execução de caixa de ventosa em alvenaria de bloco estrutural cheio e=0,20m para recalque de esgoto DN 400, com fornecimento de todo material hidráulico, nas dimensões conforme projeto A-050-002-94-5-XX-0220

2 # MATERIAIS CONSIDERADOS

Para a execução do serviço, deve-se considerar tais materiais/serviços:

Ø Escavação conforme profundidade em projeto e/ou necessidade da obra;
Ø Reaterro;
Ø Bota-fora de material não utilizado;
Ø Escoramento;
Ø Dreno de brita;
Ø Lastro de concreto;
Ø Fôrma;
Ø Armadura;
Ø Concreto;
Ø Alvenaria (Bloco estrutural 20cm);
Ø Reboco paulista;
Ø Tampão conforme projeto;
Ø TE de Redução JE Flange PN10 FOFO DN 400X200 - 1,00 - PC;
Ø Redução JE Flange PN10 FOFO DN 200X150 - 1,00 - PC;
Ø Registro Flangeado PN10 com Cunha de Borracha Corpo Curto DN 150 - 1,00 - PC;
Ø Ventosa Triplice Função Flangeada esgoto PN10 FOFO DN 150 - 1,00 - PC;
Ø Parafusos para Flanges PN10 Aço Caborno 20x900 - 24,00 - PC;

Código UM

Descrição

Ø Arruela para Flanges PN10 Borracha DN 150 - 1,00 - PC;
Ø Arruela para Flanges PN10 Borracha DN 200 - 2,00 - PC;

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a conclusão total do serviço.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Mão de obra e Encargos Sociais, necessária à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

SERVIÇO: 2990002299 UN

FORN INST DE MED VAZÃO -03- PONTA FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE VAZÃO DO RECALQUE EEEB - 03 - PONTA DA FRUTA - SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU E INTERLAGOS

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO DA OBRA.

ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;

SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;

ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA,.

REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA

BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.

#CONCRETO, FORMA E ARMADURA.

ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15M,

#REBOCO E CHAPISCO NO TRAÇO 1:3.

#IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDE.

#INSTALAÇÃO DE DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO.

ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

#FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO.

-DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

DESCRIÇÃO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
TFP 10 JGS L=1,30m 300	PÇ	1,00
MEDIDOR MAGNÉTICO P/ ESGOTO FLANGEADO PN10MARCA REF. CONAUT OPTIFLUX 2000 - BORRACHA OU SIMILAR 300 PÇ	1,00	
JUNTA DE DESMONTAGEM 300	PÇ	1,00
TFP 10 JGS L=0,75m 300	PÇ	1,00
ABF 10 300	PÇ	3,00
PPF 10 20x90	PÇ	36,00

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA

Código

UM

Descrição

COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO, DENTRO DOS PRAZOS PRÉ-ESTABELECIDOS.

SERVIÇO: 2990002300 UN

FORN MAT HIDR - RECALQUE -03-PONTA FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA LINHA DE RECALQUE # BACIA 03 # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.MATERIAL HIDRAULICO:

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 300MM	UN	1
CURVA 22 FOFO BB JE NBR7675 DN 300MM	UN	1
CURVA 11 FOFO BB JE NBR7675 DN 300MM	UN	1

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇO: 2990002301 UN

FORN MAT HIDR - RECALQUE -3A-PONTA FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA LINHA DE RECALQUE # BACIA 03A # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.MATERIAL HIDRAULICO:

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 80MM	UN	1

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇO: 2990002305 KG

PECAS EM PERFIL DE ACO ABRAÇ/ESC MARIN.

1-DESCRIÇÃO

Código

UM

Descrição

O FORNECIMENTO , CONFECCÃO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE AÇO , COMO TRELIÇAS, ABRAÇADEIRAS , ESCADA TIPO MARINHEIRO, CHUMBADORES, TAMPAS DE CAIXAS COM CAIXILHOS, PARAFUSOS, PORCAS E DEMAIS PEÇAS QUE NÃO ESTEJAM RELACIONADAS EM PROJETO, MAS QUE POR SUAS CARACTERÍSTICAS SE ENQUADRAM NESTE SERVIÇO.

TODAS AS PEÇAS FORNECIDAS PELA CONTRATADA DEVERÃO OBEDECER ÀS DIMENSÕES E CARACTERÍSTICAS ESTABELECIDOS EM PROJETO, SENDO QUE AS MODIFICAÇÕES QUE PORVENTURA SURJAM, QUANDO DE SUA CONFECCÃO, DEVERÃO SER, PREVIAMENTE AUTORIZADAS PELA FISCALIZAÇÃO.

2-COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

-MÃO DE OBRA E MATERIAL NECESSÁRIA PARA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS;

-PINTURA INDUSTRIAL EXTERNA E.P.S 200 MICROMETROS - EPOXI - TRÊS CAMADAS, INCLUSIVE JATEAMENTO, SENDO:1 DEMÃO DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA INTERSEAL 670 /100UM) E 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO POLIURETANO - PU (INTERTHANE 900/100UM).

-ALUGUEL DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;

-FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS; E

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE PESO EFETIVAMENTE APLICADO (KG)

A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ QUANDO A PEÇA ESTIVER INSTALADA EM SUA POSIÇÃO DEFINITIVA NA OBRA.

SERVIÇO: 2990002306 UN

FORN EXEC TRAVESSIA 2 RECALQUE 22-INTER.

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO EXECUÇÃO DE TRAVESSIA "2" DO RECALQUE 22 - INTERLAGOS - SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU E INTERLAGOS - CONFORME PROJETO

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO DA OBRA.

ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;

SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;

ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA,.

REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA

BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.

#CONCRETO, FORMA E ARMADURA.

ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

#FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEÇAS DE AÇO (ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, ETC).

#FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO.

-DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CURVA FOFO 45 BB JE DN 500	PÇ	4,00
TUBO CILINDRICO FOFO DN 500 L=1,45M	PÇ	1,00
TUBO CILINDRICO FOFO DN 500 L=0,50M	PÇ	1,00
TUBO FOFO FP PN-10 DN 500 L=0,20m	PÇ	1,00
CURVA FOFO 45 FF PN-10 DN 500	PÇ	2,00
TUBO FOFO FF PN-10 DN 500 L=0,50m	PÇ	1,00
TUBO FOFO FF PN-10 DN 500 L=5,80m	PÇ	1,00
TE DE RED FFF PN-10 DN 500 X 100	PÇ	1,00
REGISTRO FOFO CURTO FF DN 100	PÇ	1,00

Código

UM

Descrição

VENTOSA ESGOTO FOFO DN 100	PÇ	1,00
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES DN 100	PÇ	1,00
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES DN 500	PÇ	6,00
PARAFUSO PARA FLANGES 16X80MM	PÇ	16,00
PARAFUSO PARA FLANGES 24X100MM	PÇ	120,00

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO, DENTRO DOS PRAZOS PRÉ-ESTABELECIDOS.

SERVIÇO: 2990002307 UN

FORN EXEC TRAVESSIA 3 RECALQUE 22-INTER.

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO EXECUÇÃO DE TRAVESSIA "3" DO RECALQUE 22 - INTERLAGOS - SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU E INTERLAGOS - CONFORME PROJETO

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO DA OBRA.

ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;

SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;

ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA,.

REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA

BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.

#CONCRETO, FORMA E ARMADURA.

ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

#FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEÇAS DE AÇO (ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, ETC

#FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO.

-DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CURVA FOFO 45 BB JE DN 500	PÇ	2,00
TUBO FOFO FP PN-10 DN 500 L=1,88m	PÇ	1,00
CURVA FOFO 45 FF PN-10 DN 500	PÇ	2,00
TE RED FOFO FF PN-10 DN 500X200	PÇ	1,00
TUBO FOFO FF PN-10 DN 500 L=3,10m	PÇ	1,00
TUBO FOFO FF PN-10 DN 500 L=5,80m	PÇ	1,00

Código

UM

Descrição

REGISTRO FOFO CURTO FF DN 200	PÇ	1,00
VENTOSA ESGOTO FOFO DN 200	PÇ	1,00
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES DN 200	PÇ	1,00
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES DN 500	PÇ	6,00
PARAFUSO PARA FLANGES 20X90MM	PÇ	16,00
PARAFUSO PARA FLANGES 24X100MM	PÇ	120,00

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO, DENTRO DOS PRAZOS PRÉ-ESTABELECIDOS.

SERVIÇO: 2990002308 UN

CX DESCARGA P/ RECALQUE ESG.-DN 500(ALV)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

Fornecimento e execução de caixa de descarga em alvenaria de bloco estrutural cheio e=0,20m para recalque de esgoto DN 500, com fornecimento de todo material hidráulico, nas dimensões conforme projeto.

CONSIDERAÇÕES:

- Escavação conforme profundidade em projeto e/ou necessidade da obra;
- Aterro/reaterro;
- Bota-fora de material não utilizado;
- Escoramento;
- Dreno de brita;
- Lastro de concreto;
- Fôrma;
- Armadura;
- Concreto;
- Alvenaria (Bloco estrutural 20cm);
- Reboco paulista;
- TAMPÃO DE FOFO;
- TUBO CILINDRICO DN 500 L=1,20M
- TE DE REDUÇÃO JE FLANGE PN10 FOFO DN500X100;
- JUNTA DESMONT TRAV FOFO F 10 DN 100MM;
- CURVA 45° FLANGEADA PN10 FOFO DN100;
- TUBO FOFO PF PN10 DN 100 L=5,80M;
- VALV GAV CT FOFO EMB FF10 MAN ESG DN100;
- ARRUELA PARA FLANGES PN10 BORRACHA DN100;
- PARAFUSOS PARA FLANGES PN10 AÇO CARBONO 16X80;

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a conclusão total do serviço.

Código UM

Descrição

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Materiais, Mão de obra e Encargos Sociais, necessária à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

SERVIÇO: 2990002309 UN

CAIXA VENTOSA ESG. DN 100 EM DN 500-ALV.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Fornecimento e execução de caixa de ventosa em alvenaria de bloco estrutural cheio e=0,20m para recalque de esgoto DN 500, com fornecimento de todo material hidráulico, nas dimensões conforme projeto A-050-002-96-5-XX-0026

2 # MATERIAIS CONSIDERADOS

Para a execução do serviço, deve-se considerar tais materiais/serviços:

- Ø Escavação conforme profundidade em projeto e/ou necessidade da obra;
- Ø Reaterro;
- Ø Bota-fora de material não utilizado;
- Ø Escoramento;
- Ø Dreno de brita;
- Ø Lastro de concreto;
- Ø Fôrma;
- Ø Armadura;
- Ø Concreto;
- Ø Alvenaria (Bloco estrutural 20cm);
- Ø Reboco paulista;
- Ø Tampão conforme projeto;
- Ø Tubo cilíndrico DN 500 L=1,20m - 1,00- PC;
- Ø TE de Redução JE Flange PN10 FOFO DN 500X100 - 1,00 - PC;
- Ø Registro Flangeado PN10 com Cunha de Borracha Corpo Curto DN 100 - 1,00 - PC;
- Ø Ventosa Triplice Função Flangeada esgoto PN10 FOFO DN 100 - 1,00 - PC;
- Ø Parafusos para Flanges PN10 Aço Caborno 16x80 - 16,00 - PC;
- Ø Arruela para Flanges PN10 Borracha DN 100 - 2,00 - PC;

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a conclusão total do serviço.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Mão de obra e Encargos Sociais, necessária à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

SERVIÇO: 2990002310 UN

FORN MAT HIDR - RECALQUE -22-INTERLAGOS

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA LINHA DE RECALQUE # BACIA 22# SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.MATERIAL HIDRAULICO:

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 500MM	UN	9
CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 500MM	UN	5
CURVA 22 FOFO BB JE NBR7675 DN 500MM	UN	2

Código

UM

Descrição

CURVA 11 FOFO BB JE NBR7675 DN 500MM UN

4

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇO: 2990002311 M

REDE COL PRFV 450 DE1,26mA1,75M S/PAV

REDE COLETORA EM TUBO PRFV, FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA AWWA C-950/ 95 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos PRFV, fabricado de acordo com norma AWWA C-950/ 95 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
- # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
- # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
- # Teste de deformação da rede;
- # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,
- # Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
- # Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
- # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2990002322 UN

FORN INST DE MED VAZÃO -03A- PONTA FRUTA

Código

UM

Descrição

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE VAZÃO DO RECALQUE EEEB - 03A - PONTA DA FRUTA - SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU E INTERLAGOS

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO DA OBRA.

ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;

SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;

ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA,.

REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA

BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.

#CONCRETO, FORMA E ARMADURA.

ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15M,

#REBOCO E CHAPISCO NO TRAÇO 1:3.

#IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDE.

#INSTALAÇÃO DE DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO.

ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

#FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO.

-DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
TFP 10 JGS L=1,30m 80	PÇ	1,00
MEDIDOR MAGNÉTICO P/ ESGOTO FLANGEADO PN10MARCA REF. CONAUT OPTIFLUX 2000 - BORRACHA OU SIMILAR 80	PÇ	1,00
JUNTA DE DESMONTAGEM 80	PÇ	1,00
TFP 10 JGS L=0,75m 80	PÇ	1,00
ABF 10 80	PÇ	3,00
PPF 10 16x80	PÇ	36,00

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO, DENTRO DOS PRAZOS PRÉ-ESTABELECIDOS.

SERVIÇO: 2990002325 UN

FORN INST DE MED VAZÃO -04- PONTA FRUTA

Código

UM

Descrição

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE VAZÃO DO RECALQUE EEEB - 04 - PONTA DA FRUTA - SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU E INTERLAGOS

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO DA OBRA.

ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;

SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;

ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA,.

REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA

BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.

#CONCRETO, FORMA E ARMADURA.

ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15M,

#REBOCO E CHAPISCO NO TRAÇO 1:3.

#IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDE.

#INSTALAÇÃO DE DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO.

ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

#FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO.

-DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
TFP 10 JGS L=1,30m 350	PÇ	1,00
MEDIDOR MAGNÉTICO P/ ESGOTO FLANGEADO PN10MARCA REF. CONAUT OPTIFLUX 2000 - BORRACHA OU SIMILAR 350 PÇ	1,00	
JUNTA DE DESMONTAGEM 350	PÇ	1,00
TFP 10 JGS L=0,75m 350	PÇ	1,00
ABF 10 350	PÇ	3,00
PPF 10 20x90	PÇ	36,00

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO, DENTRO DOS PRAZOS PRÉ-ESTABELECIDOS.

SERVIÇO: 2990002326 UN

FORN INST DE MED VAZÃO -05- PONTA FRUTA

Código

UM

Descrição

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE VAZÃO DO RECALQUE EEEB - 05 - PONTA DA FRUTA - SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU E INTERLAGOS

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO DA OBRA.

ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;

SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;

ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA,.

REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA

BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.

#CONCRETO, FORMA E ARMADURA.

ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15M,

#REBOCO E CHAPISCO NO TRAÇO 1:3.

#IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDE.

#INSTALAÇÃO DE DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO.

ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

#FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO.

-DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
TFP 10 JGS L=1,30m 350	PÇ	1,00
MEDIDOR MAGNÉTICO P/ ESGOTO FLANGEADO PN10MARCA REF. CONAUT OPTIFLUX 2000 - BORRACHA OU SIMILAR 350 PÇ	1,00	
JUNTA DE DESMONTAGEM 350	PÇ	1,00
TFP 10 JGS L=0,75m 350	PÇ	1,00
ABF 10 350	PÇ	3,00
PPF 10 20x90	PÇ	36,00

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO, DENTRO DOS PRAZOS PRÉ-ESTABELECIDOS.

SERVIÇO: 2990002327 UN

FORN INST DE MED VAZÃO -06- PONTA FRUTA

Código

UM

Descrição

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE VAZÃO DO RECALQUE EEEB - 06 - PONTA DA FRUTA - SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU E INTERLAGOS

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO DA OBRA.

ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;

SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;

ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA,.

REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA

BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.

#CONCRETO, FORMA E ARMADURA.

ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15M,

#REBOCO E CHAPISCO NO TRAÇO 1:3.

#IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDE.

#INSTALAÇÃO DE DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO.

ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

#FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO.

-DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
TFP 10 JGS L=1,30m 400	PÇ	1,00
MEDIDOR MAGNÉTICO P/ ESGOTO FLANGEADO PN10MARCA REF. CONAUT OPTIFLUX 2000 - BORRACHA OU SIMILAR 400 PÇ	1,00	
JUNTA DE DESMONTAGEM 400	PÇ	1,00
TFP 10 JGS L=0,75m 400	PÇ	1,00
ABF 10 400	PÇ	3,00
PPF 10 24x100	PÇ	48,00

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO, DENTRO DOS PRAZOS PRÉ-ESTABELECIDOS.

SERVIÇO: 2990002328 UN

FORN MAT HIDR - RECALQUE -04-PONTA FRUTA

Código

UM

Descrição

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA LINHA DE RECALQUE # BACIA 04 # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.MATERIAL HIDRAULICO:

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 350MM	UN	1
CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 350MM	UN	2
CURVA 22 FOFO BB JE NBR7675 DN 350MM	UN	2

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇO: 2990002329 UN

FORN MAT HIDR - RECALQUE -05-PONTA FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA LINHA DE RECALQUE # BACIA 05 # SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.MATERIAL HIDRAULICO:

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 350MM	UN	1
CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 350MM	UN	1
CURVA 11 FOFO BB JE NBR7675 DN 350MM	UN	2

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇO: 2990002330 UN

FORN MAT HIDR - RECALQUE -06-PONTA FRUTA

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA LINHA DE RECALQUE # BACIA 06# SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.MATERIAL HIDRAULICO:

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 400MM	UN	1
CURVA 11 FOFO BB JE NBR7675 DN 400MM	UN	2

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Código

UM

Descrição

SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇO: 2990002331 UN

FORN MAT HIDR - RECALQUE -09-BARRA JUCU

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA LINHA DE RECALQUE # BACIA 09# SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.MATERIAL HIDRAULICO:

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 80MM	UN	1
CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 80MM	UN	8

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇO: 2990002332 UN

FORN MAT HIDR - RECALQUE -10-BARRA JUCU

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA LINHA DE RECALQUE # BACIA 10# SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.MATERIAL HIDRAULICO:

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 80MM	UN	1

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇO: 2990002333 UN

FORN MAT HIDR - RECALQUE -12-BARRA JUCU

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA LINHA DE RECALQUE # BACIA 13# SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME

Código

UM

Descrição

O EFETIVAMENTE REALIZADO.MATERIAL HIDRAULICO:

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 100MM	UN	2
CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 100MM	UN	2
CURVA 11 FOFO BB JE NBR7675 DN 100MM	UN	4

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇO: 2990002335 UN

FORN MAT HIDR - RECALQUE -13-BARRA JUCU

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA LINHA DE RECALQUE # BACIA 13# SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.MATERIAL HIDRAULICO:

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 150MM	UN	1
CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 150MM	UN	4
CURVA 22 FOFO BB JE NBR7675 DN 150MM	UN	1
CURVA 11 FOFO BB JE NBR7675 DN 150MM	UN	2

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇO: 2990002336 UN

FORN MAT HIDR - RECALQUE -14-BARRA JUCU

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA LINHA DE RECALQUE # BACIA 14# SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.MATERIAL HIDRAULICO:

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 80MM	UN	2
CURVA 22 FOFO BB JE NBR7675 DN 80MM	UN	2
CURVA 11 FOFO BB JE NBR7675 DN 80MM	UN	4

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

Código

UM

Descrição

SERVIÇO: 2990002337 UN

FORN INST DE MED VAZÃO -09-BARRA DO JUCU

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE VAZÃO DO RECALQUE EEEB - 09 - BARRA DO JUCU - SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU E INTERLAGOS

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO DA OBRA.

ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;

SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;

ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA..

REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA

BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.

#CONCRETO, FORMA E ARMADURA.

ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15M,

#REBOCO E CHAPISCO NO TRAÇO 1:3.

#IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDE.

#INSTALAÇÃO DE DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO.

ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

#FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO.

-DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
TFP 10 JGS L=1,30m 80	PÇ	1,00
MEDIDOR MAGNÉTICO P/ ESGOTO FLANGEADO PN10MARCA REF. CONAUT OPTIFLUX 2000 - BORRACHA OU SIMILAR 80 PÇ		1,00
JUNTA DE DESMONTAGEM 80	PÇ	1,00
TFP 10 JGS L=0,75m 80	PÇ	1,00
ABF 10 80	PÇ	3,00
PPF 10 16x80	PÇ	24,00

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO, DENTRO DOS PRAZOS PRÉ-ESTABELECIDOS.

Código UM
SERVIÇO: 2990002338 UN

Descrição
FORN INST DE MED VAZÃO -10-BARRA DO JUCU

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE VAZÃO DO RECALQUE EEEB - 10 - BARRA DO JUCU - SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU E INTERLAGOS

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO DA OBRA.

ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;

SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;

ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA..

REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA

BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.

#CONCRETO, FORMA E ARMADURA.

ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15M,

#REBOCO E CHAPISCO NO TRAÇO 1:3.

#IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDE.

#INSTALAÇÃO DE DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO.

ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

#FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO.

-DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
TFP 10 JGS L=1,30m 80	PÇ	1,00
MEDIDOR MAGNÉTICO P/ ESGOTO FLANGEADO PN10MARCA REF. CONAUT OPTIFLUX 2000 - BORRACHA OU SIMILAR 80 PÇ		1,00
JUNTA DE DESMONTAGEM 80	PÇ	1,00
TFP 10 JGS L=0,75m 80	PÇ	1,00
ABF 10 80	PÇ	3,00
PPF 10 16x80	PÇ	24,00

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO, DENTRO DOS PRAZOS PRÉ-ESTABELECIDOS.

SERVIÇO: 2990002339 UN

FORN INST DE MED VAZÃO -12-BARRA DO JUCU

Código

UM

Descrição

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE VAZÃO DO RECALQUE EEEB - 12 - BARRA DO JUCU - SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU E INTERLAGOS

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO DA OBRA.

ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;

SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;

ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA,.

REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA

BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.

#CONCRETO, FORMA E ARMADURA.

ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15M,

#REBOCO E CHAPISCO NO TRAÇO 1:3.

#IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDE.

#INSTALAÇÃO DE DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO.

ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

#FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO.

-DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
TFP 10 JGS L=1,30m 100	PÇ	1,00
MEDIDOR MAGNÉTICO P/ ESGOTO FLANGEADO PN10MARCA REF. CONAUT OPTIFLUX 2000 - BORRACHA OU SIMILAR 100 PÇ	1,00	
JUNTA DE DESMONTAGEM 100	PÇ	1,00
TFP 10 JGS L=0,75m 100	PÇ	1,00
ABF 10 100	PÇ	3,00
PPF 10 16x80	PÇ	24,00

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO, DENTRO DOS PRAZOS PRÉ-ESTABELECIDOS.

SERVIÇO: 2990002340 UN

FORN INST DE MED VAZÃO -13-BARRA DO JUCU

Código **UM** **Descrição**

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE VAZÃO DO RECALQUE EEEB - 13 - BARRA DO JUCU - SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU E INTERLAGOS

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO DA OBRA.
ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;
SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;
ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA,.
REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA
BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.
#CONCRETO, FORMA E ARMADURA.
ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15M,
#REBOCO E CHAPISCO NO TRAÇO 1:3.
#IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDE.
#INSTALAÇÃO DE DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO.
ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.
#FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO.

-DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
TFP 10 JGS L=1,30m 150	PÇ	1,00
MEDIDOR MAGNÉTICO P/ ESGOTO FLANGEADO PN10MARCA REF. CONAUT OPTIFLUX 2000 - BORRACHA OU SIMILAR 150 PÇ	1,00	
JUNTA DE DESMONTAGEM 150	PÇ	1,00
TFP 10 JGS L=0,75m 150	PÇ	1,00
ABF 10 150	PÇ	3,00
PPF 10 20x90	PÇ	24,00

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO, DENTRO DOS PRAZOS PRÉ-ESTABELECIDOS.

SERVIÇO: 2990002341 UN

FORN INST DE MED VAZÃO -14-BARRA DO JUCU

Código

UM

Descrição

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE VAZÃO DO RECALQUE EEEB - 14 - BARRA DO JUCU - SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU E INTERLAGOS

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO DA OBRA.

ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;

SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;

ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA,.

REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA

BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.

#CONCRETO, FORMA E ARMADURA.

ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15M,

#REBOCO E CHAPISCO NO TRAÇO 1:3.

#IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDE.

#INSTALAÇÃO DE DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO.

ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

#FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO.

-DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
TFP 10 JGS L=1,30m 80	PÇ	1,00
MEDIDOR MAGNÉTICO P/ ESGOTO FLANGEADO PN10MARCA REF. CONAUT OPTIFLUX 2000 - BORRACHA OU SIMILAR 80 PÇ		1,00
JUNTA DE DESMONTAGEM 80	PÇ	1,00
TFP 10 JGS L=0,75m 80	PÇ	1,00
ABF 10 80	PÇ	3,00
PPF 10 16x80	PÇ	24,00

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO, DENTRO DOS PRAZOS PRÉ-ESTABELECIDOS.

SERVIÇO: 2990002344 UN

FORN EXEC TRAVESSIA RECALQUE 12-B. JUCU

Código

UM

Descrição

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO EXECUÇÃO DE TRAVESSIA DO RECALQUE 12 - BARRA DO JUCU - SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU E INTERLAGOS

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO DA OBRA.

ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;

SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;

ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA,.

REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA

BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.

#CONCRETO, FORMA E ARMADURA.

ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

#FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEÇAS DE AÇO.

#FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO.

-DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CURVA FOFO 45 BB JE DN 100	PÇ	2,00
CURVA FOFO 45 FF PN-10 DN 100	PÇ	2,00
TE RED FOFO FF PN-10 DN 100 X 50	PÇ	1,00
TUBO FOFO FP DN 100 L=1,416m	PÇ	1,00
TUBO FOFO FP DN 100 L=1,137m	PÇ	1,00
TUBO FOFO FF DN 100 L=1,519m	PÇ	1,00
TUBO FOFO FF DN 100 L=5,80m	PÇ	2,00
TUBO FOFO FF DN 100 L=2,54m	PÇ	1,00
REGISTRO FOFO CURTO FF DN 50	PÇ	1,00
VENTOSA ESGOTO FOFO DN 50	PÇ	1,00
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES DN 100	PÇ	8,00
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES DN 50	PÇ	1,00
PARAFUSO PARA FLANGES 16X80MM	PÇ	72

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO, DENTRO DOS PRAZOS PRÉ-ESTABELECIDOS.

Código UM
SERVIÇO: 2990002345 UN

Descrição
FORN EXEC TRAVESSIA RECALQUE 14-B. JUCU

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO EXECUÇÃO DE TRAVESSIA DO RECALQUE 14 - BARRA DO JUCU - SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU E INTERLAGOS

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO DA OBRA.

ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;

SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;

ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA,.

REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA

BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.

#CONCRETO, FORMA E ARMADURA.

ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

#FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEÇAS DE AÇO.

#FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO.

-DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CURVA FOFO 45 BB JE DN 80	PÇ	2,00
CURVA FOFO 45 FF PN-10 DN 80	PÇ	2,00
TE RED FOFO FF PN-10 DN 80 X 50	PÇ	1,00
TUBO FOFO FP DN 80 L=1,89m	PÇ	1,00
TUBO FOFO FP DN 80 L=1,37m	PÇ	1,00
TUBO FOFO FF DN 80 L=5,80m	PÇ	1,00
TUBO FOFO FF DN 80 L=1,88m	PÇ	1,00
REGISTRO FOFO CURTO FF DN 50	PÇ	1,00
VENTOSA ESGOTO FOFO DN 50	PÇ	1,00
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES DN 80	PÇ	6,00
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES DN 50	PÇ	2,00
PARAFUSO PARA FLANGES 16X80MM	PÇ	56

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO, DENTRO DOS PRAZOS PRÉ-ESTABELECIDOS.

Código **UM**
SERVIÇO: 2990002347 **UN**

Descrição
CAIXA VENTOSA ESG. DN 100 EM DN 150-ALV.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Fornecimento e execução de caixa de ventosa em alvenaria de bloco estrutural cheio e=0,20m para recalque de esgoto DN 150, com fornecimento de todo material hidráulico, nas dimensões conforme projeto A-050-001-96-5-XX-0032

2 # MATERIAIS CONSIDERADOS

Para a execução do serviço, deve-se considerar tais materiais/serviços:

Ø Escavação conforme profundidade em projeto e/ou necessidade da obra;
Ø Reaterro;
Ø Bota-fora de material não utilizado;
Ø Escoramento;
Ø Dreno de brita;
Ø Lastro de concreto;
Ø Fôrma;
Ø Armadura;
Ø Concreto;
Ø Alvenaria (Bloco estrutural 20cm);
Ø Reboco paulista;
Ø Tampão conforme projeto;
Ø TE de Redução JE Flange PN10 FOFO DN 150X100 - 1,00 - PC;
Ø Registro Flangeado PN10 com Cunha de Borracha Corpo Curto DN 100 - 1,00 - PC;
Ø Ventosa Triplice Função Flangeada esgoto PN10 FOFO DN 100 - 1,00 - PC;
Ø Parafusos para Flanges PN10 Aço Caborno 16x80 - 16,00 - PC;
Ø Arruela para Flanges PN10 Borracha DN 100 - 2,00 - PC;

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a conclusão total do serviço.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Mão de obra e Encargos Sociais, necessária à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

SERVIÇO: 2990002348 **UN**

CAIXA VENTOSA ESG. DN 100 EM DN 200-ALV.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Fornecimento e execução de caixa de ventosa em alvenaria de bloco estrutural cheio e=0,20m para recalque de esgoto DN 200, com fornecimento de todo material hidráulico, nas dimensões conforme projeto A-050-001-96-5-XX-0032

2 # MATERIAIS CONSIDERADOS

Para a execução do serviço, deve-se considerar tais materiais/serviços:

Ø Escavação conforme profundidade em projeto e/ou necessidade da obra;
Ø Reaterro;
Ø Bota-fora de material não utilizado;
Ø Escoramento;
Ø Dreno de brita;
Ø Lastro de concreto;
Ø Fôrma;
Ø Armadura;
Ø Concreto;
Ø Alvenaria (Bloco estrutural 20cm);
Ø Reboco paulista;
Ø Tampão conforme projeto;

Código UM

Descrição

Ø TE de Redução JE Flange PN10 FOFO DN 200X100 - 1,00 - PC;
Ø Registro Flangeado PN10 com Cunha de Borracha Corpo Curto DN 100 - 1,00 - PC;
Ø Ventosa Triplice Função Flangeada esgoto PN10 FOFO DN 100 - 1,00 - PC;
Ø Parafusos para Flanges PN10 Aço Caborno 16x80 - 16,00 - PC;
Ø Arruela para Flanges PN10 Borracha DN 100 - 2,00 - PC;

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a conclusão total do serviço.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Mão de obra e Encargos Sociais, necessária à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

SERVIÇO: 2990002349 UN

FORN INST DE MED VAZÃO -18-INTERLAGOS

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE VAZÃO DO RECALQUE EEEB - 18 - INTERLAGOS - SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU E INTERLAGOS

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO DA OBRA.
ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;
SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;
ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA,..
REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA
BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.
#CONCRETO, FORMA E ARMADURA.
ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15M,
#REBOCO E CHAPISCO NO TRAÇO 1:3.
#IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDE.
#INSTALAÇÃO DE DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO.
ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.
#FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO.

-DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
TFP 10 JGS L=1,30m 150	PÇ	1,00
MEDIDOR MAGNÉTICO P/ ESGOTO FLANGEADO PN10MARCA REF. CONAUT OPTIFLUX 2000 - BORRACHA OU SIMILAR 150 PÇ		1,00
JUNTA DE DESMONTAGEM 150	PÇ	1,00
TFP 10 JGS L=0,75m 150	PÇ	1,00
ABF 10 150	PÇ	3,00
PPF 10 20X90	PÇ	24,00

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

Código UM

Descrição

O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO, DENTRO DOS PRAZOS PRÉ-ESTABELECIDOS.

SERVIÇO: 2990002350 UN

FORN INST DE MED VAZÃO -20-INTERLAGOS

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE VAZÃO DO RECALQUE EEEB - 20 - INTERLAGOS - SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU E INTERLAGOS

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO DA OBRA.

ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;

SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;

ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA,.

REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA

BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.

#CONCRETO, FORMA E ARMADURA.

ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15M,

#REBOCO E CHAPISCO NO TRAÇO 1:3.

#IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDE.

#INSTALAÇÃO DE DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO.

ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

#FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO.

-DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
TFP 10 JGS L=1,30m 200	PÇ	1,00
MEDIDOR MAGNÉTICO P/ ESGOTO FLANGEADO PN10MARCA REF. CONAUT OPTIFLUX 2000 - BORRACHA OU SIMILAR 200 PÇ		1,00
JUNTA DE DESMONTAGEM 200	PÇ	1,00
TFP 10 JGS L=0,75m 200	PÇ	1,00
ABF 10 200	PÇ	3,00
PPF 10 20X90	PÇ	24,00

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

Código

UM

Descrição

SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO, DENTRO DOS PRAZOS PRÉ-ESTABELECIDOS.

SERVIÇO: 2990002351 UN

FORN INST DE MED VAZÃO -17-BARRA DO JUCU

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE VAZÃO DO RECALQUE EEEB - 17 - BARRA DO JUCUI - SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU E INTERLAGOS

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO DA OBRA.

ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;

SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;

ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA,.

REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA

BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.

#CONCRETO, FORMA E ARMADURA.

ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15M,

#REBOCO E CHAPISCO NO TRAÇO 1:3.

#IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDE.

#INSTALAÇÃO DE DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO.

ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

#FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO.

-DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
TFP 10 JGS L=1,30m 150	PÇ	1,00
MEDIDOR MAGNÉTICO P/ ESGOTO FLANGEADO PN10MARCA REF. CONAUT OPTIFLUX 2000 - BORRACHA OU SIMILAR 150 PÇ	1,00	
JUNTA DE DESMONTAGEM 150	PÇ	1,00
TFP 10 JGS L=0,75m 150	PÇ	1,00
ABF 10 150	PÇ	3,00
PPF 10 20X90	PÇ	24,00

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

Código

UM

Descrição

SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO, DENTRO DOS PRAZOS PRÉ-ESTABELECIDOS.

SERVIÇO: 2990002352 UN

FORN INST DE MED VAZÃO -22-INTERLAGOS

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE VAZÃO DO RECALQUE EEEB - 22 - INTERLAGOS - SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU E INTERLAGOS

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO DA OBRA.

ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;

SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;

ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA,.

REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA

BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.

#CONCRETO, FORMA E ARMADURA.

ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15M,

#REBOCO E CHAPISCO NO TRAÇO 1:3.

#IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDE.

#INSTALAÇÃO DE DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO.

ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

#FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO.

-DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
TFP 10 JGS L=1,30m 500	PÇ	1,00
MEDIDOR MAGNÉTICO P/ ESGOTO FLANGEADO PN10MARCA REF. CONAUT OPTIFLUX 2000 - BORRACHA OU SIMILAR 500 PÇ	1,00	
JUNTA DE DESMONTAGEM 500	PÇ	1,00
TFP 10 JGS L=0,75m 500	PÇ	1,00
ABF 10 500	PÇ	3,00
PPF 10 20X100	PÇ	60,00

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

Código

UM

Descrição

SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO, DENTRO DOS PRAZOS PRÉ-ESTABELECIDOS.

SERVIÇO: 2990002353 UN

FORN MAT HIDR - RECALQUE -17-BARRA JUCU

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA LINHA DE RECALQUE # BACIA 17# SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.MATERIAL HIDRAULICO:

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 200MM	UN	2
CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 200MM	UN	7
CURVA 22 FOFO BB JE NBR7675 DN 200MM	UN	8
CURVA 11 FOFO BB JE NBR7675 DN 200MM	UN	4

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇO: 2990002354 UN

FORN MAT HIDR - RECALQUE -18-INTERLAGOS

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA LINHA DE RECALQUE # BACIA 18# SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.MATERIAL HIDRAULICO:

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 150MM	UN	1
CURVA 22 FOFO BB JE NBR7675 DN 150MM	UN	1

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

Serviço: 2990002355 UN

Descrição
FORN MAT HIDR - RECALQUE -20-INTERLAGOS

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA LINHA DE RECALQUE # BACIA 20# SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS

DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.MATERIAL HIDRAULICO:

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 200MM	UN	1
CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 200MM	UN	6
CURVA 11 FOFO BB JE NBR7675 DN 200MM	UN	1

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

Serviço: 2990002356 UN

Descrição
FORN EXEC TRAVESSIA RECALQUE 17-B. JUCU

1-DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO EXECUÇÃO DE TRAVESSIA DO RECALQUE 17 - BARRA DO JUCU - SES PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU E INTERLAGOS

CONSIDERAÇÕES:

LOCAÇÃO DA OBRA.

ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;

SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;

ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA,.

REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA

BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.

#CONCRETO, FORMA E ARMADURA.

ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EXECUÇÃO DE PV'S.

#FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEÇAS DE AÇO.

#FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO.

-DEVERÁ SER PREVISTO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DESCRITO A SEGUIR, SENDO QUE OS QUANTITATIVOS QUE DIFERIREM DOS DESCRITOS DESTES, SERÃO PAGOS CONFORME O EFETIVAMENTE REALIZADO.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CURVA FOFO 45 BB JE DN 200	PÇ	4,00
TUBO CILINDRICO FOFO DN 200 L=0,75M	PÇ	1,00
TUBO CILINDRICO FOFO DN 200 L=1,70M	PÇ	2,00
EXTREMIDADE FOFO FF PN-10 DN 200	PÇ	2,00
TUBO FOFO FP DN 200 L=4,35m	PÇ	1,00
TUBO CILINDRICO FOFO DN 200 L=1,08M	PÇ	1,00
TE RED FOFO FF PN-10 DN 200 X 80M	PÇ	1,00
REGISTRO FOFO CURTO FF DN 200	PÇ	1,00
VENTOSA ESGOTO FOFO DN 80	PÇ	1,00
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES DN 200	PÇ	3,00
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES DN 80	PÇ	2,00
PARAFUSO PARA FLANGES 16X80MM	PÇ	16
PARAFUSO PARA FLANGES 20X90MM	PÇ	24

Código

UM

Descrição

-A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS PARA O BOM DESEMPENHO DA ATIVIDADE.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO APRESENTADA PELA CONTRATADA DA SEGUINTE FORMA:

MATERIAIS: SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

O VALOR MEDIDO DEVERÁ REFLETIR O PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL DO ITEM.

SERVIÇOS (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS): SERÁ MEDIDO BASEADO NOS PREÇOS APRESENTADOS NA COMPOSIÇÃO QUANDO DA EXECUÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS EFETIVAMENTE REALIZADOS E APLICADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO, DENTRO DOS PRAZOS PRÉ-ESTABELECIDOS.

SERVIÇO: 2990002361 M

REDE COL PRFV 450 DE1,76mA2,25M S/PAV

REDE COLETORA EM TUBO PRFV, FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA AWWA C-950/ 95 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nivel-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc...;

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Código

UM

Descrição

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2990002362 M

REDE COL PRFV 450 DE2,76mA3,25M S/PAV

REDE COLETORA EM TUBO PRFV, FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA AWWA C-950/ 95 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos PRFV, fabricado de acordo com norma AWWA C-950/ 95 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

Código

UM

Descrição

SERVIÇO: 2990002363 M

REDE COL PRFV 450 DE3,26mA3,75M S/PAV

REDE COLETORA EM TUBO PRFV, FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA AWWA C-950/ 95 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos PRFV, fabricado de acordo com norma AWWA C-950/ 95 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc...;

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2990002366 M

REDE COL PRFV 450 DE1,26A1,75m ASF

REDE COLETORA EM TUBO PRFV, FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA AWWA C-950/ 95 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo

Código

UM

Descrição

da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.

Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2990002367 M

REDE COL PRFV 500 DE1,26mA1,75M S/PAV

REDE COLETORA EM TUBO PRFV, FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA AWWA C-950/ 95 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos PRFV, fabricado de acordo com norma AWWA C-950/ 95 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou

Código

UM

Descrição

peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc...;

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2990002368 M

REDE COL PRFV 500 DE1,76mA2,25M S/PAV

REDE COLETORA EM TUBO PRFV, FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA AWWA C-950/ 95 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos PRFV, fabricado de acordo com norma AWWA C-950/ 95 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a

Código

UM

Descrição

regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
Teste de deformação da rede;
Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc...;
Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2990002369 M

REDE COL PRFV 500 DE2,26mA2,75M S/PAV

REDE COLETORA EM TUBO PRFV, FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA AWWA C-950/ 95 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos PRFV, fabricado de acordo com norma AWWA C-950/ 95 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nivel-RN;
Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
Teste de deformação da rede;
Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc...;
Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Código

UM

Descrição

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2990002370 M

REDE COL PRFV 500 DE3,26mA3,75M S/PAV

REDE COLETORA EM TUBO PRFV, FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA AWWA C-950/ 95 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos PRFV, fabricado de acordo com norma AWWA C-950/ 95 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

Código

UM

Descrição

SERVIÇO: 2990002371 M

REDE COL PRFV 500 DE 1,26A1,75m BLOCK

REDE COLETORA EM TUBO PRFV, FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA AWWA C-950/ 95 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
- # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
- # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
- # Teste de deformação da rede;
- # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc...;
- # Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
- # Retirada de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo o levantamento de todos os blocos contidos na faixa acima da superfície da vala a ser escavada, através de processos manuais, com posterior limpeza, seleção e estocagem em local específico, para fins de futura reutilização e com vistas à recomposição do pavimento.
- # Recomposição de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo a recuperação da pavimentação a partir do sub-leito, que deverá apresentar sua superfície com boa compactação e uma diferença de cota aproximadamente 0,20m, em relação à superfície do pavimento existente. Inicialmente será executada a sub-base que consistirá em coxim de pó de pedra de espessura acabada de 0,07m, devidamente adensado e de base a ser executada com blocos articulados de concreto, rejuntados ou não com asfalto dependendo do acabamento do pavimento adjacente. O adensamento da base poderá ser executada, a critério da FISCALIZAÇÃO, manualmente com soquetes apropriados de diâmetro mínimo de 0,15m e peso não inferior a 10kg devidamente protegido em sua base com borracha, a fim de não fraturar as peças que compõem a pavimentação, por consequência dos impactos. Na recomposição de pavimento situado em rua média e grande inclinação, após o adensamento da base, será lançada nas fendas de assentamento uma nata de cimento fluida, a fim de evitar o carreamento do pó de pedra do rejunte em virtude de enxurradas, comuns nas grandes chuvas. A superfície da faixa acabada deverá apresentar-se com alinhamento das peças, declividade e plano de superfície, idênticos ao do pavimento existente, não se permitindo depressões, bacias imperfeições que comprometam a funcionalidade da pista, cabendo a FISCALIZAÇÃO recusar os serviços que apresentem estas irregularidades.
- # Varredura e lavagem de rua;
- # Pintura de meio fio;
- # Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
- # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o

Código

UM

Descrição

volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro”.

SERVIÇO: 2990002373 M

REDE COL PRFV 500 DE 2,26A2,75m BLOCK

REDE COLETORA EM TUBO PRFV, FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA AWWA C-950/ 95 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades” em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
- # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
- # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
- # Teste de deformação da rede;
- # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,
- # Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
- # Retirada de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo o levantamento de todos os blocos contidos na faixa acima da superfície da vala a ser escavada, através de processos manuais, com posterior limpeza, seleção e estocagem em local específico, para fins de futura reutilização e com vistas à recomposição do pavimento.
- # Recomposição de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo a recuperação da pavimentação a partir do sub-leito, que deverá apresentar sua superfície com boa compactação e uma diferença de cota aproximadamente 0,20m, em relação à superfície do pavimento existente. Inicialmente será executada a sub-base que consistirá em coxim de pó de pedra de espessura acabada de 0,07m, devidamente adensado e de base a ser executada com blocos articulados de concreto, rejuntados ou não com asfalto dependendo do acabamento do pavimento adjacente. O adensamento da base poderá ser executada, a critério da FISCALIZAÇÃO, manualmente com soquetes apropriados de diâmetro mínimo de 0,15m e peso não inferior a 10kg devidamente protegido em sua base com borracha, a fim de não fraturar as peças que compõem a pavimentação, por consequência dos impactos. Na recomposição de pavimento situado em rua média e grande inclinação, após o adensamento da base, será lançada nas fendas de assentamento uma nata de cimento fluida, a fim de evitar o carreamento do pó de pedra do rejunte em virtude de enxurradas, comuns nas grandes chuvas. A superfície da faixa acabada deverá apresentar-se com alinhamento das peças, declividade e plano de superfície, idênticos ao do pavimento existente, não se permitindo depressões, bacias imperfeições que comprometam a funcionalidade da pista, cabendo a FISCALIZAÇÃO recusar os serviços que apresentem estas irregularidades.
- # Varredura e lavagem de rua;
- # Pintura de meio fio;
- # Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
- # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os

Código

UM

Descrição

serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2990002374 M

REDE COL PRFV 500 DE 3,26A3,75m BLOCK

REDE COLETORA EM TUBO PRFV, FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA AWWA C-950/ 95 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
- # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
- # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
- # Teste de deformação da rede;
- # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,
- # Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
- # Retirada de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo o levantamento de todos os blocos contidos na faixa acima da superfície da vala a ser escavada, através de processos manuais, com posterior limpeza, seleção e estocagem em local específico, para fins de futura reutilização e com vistas à recomposição do pavimento.
- # Recomposição de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo a recuperação da pavimentação a partir do sub-leito, que deverá apresentar sua superfície com boa compactação e uma diferença de cota aproximadamente 0,20m, em relação à superfície do pavimento existente. Inicialmente será executada a sub-base que consistirá em coxim de pó de pedra de espessura acabada de 0,07m, devidamente adensado e de base a ser executada com blocos articulados de concreto, rejuntados ou não com asfalto dependendo do acabamento do pavimento adjacente. O adensamento da base poderá ser executada, a critério da FISCALIZAÇÃO, manualmente com soquetes apropriados de diâmetro mínimo de 0,15m e peso não inferior a 10kg devidamente protegido em sua base com borracha, a fim de não fraturar as peças que compõem a pavimentação, por consequência dos impactos. Na recomposição de pavimento situado em rua média e grande inclinação, após o adensamento da base, será lançada nas fendas de assentamento uma nata de cimento fluida, a fim de evitar o carreamento do pó de pedra do rejunte em virtude de enxurradas, comuns nas grandes chuvas. A superfície da faixa acabada deverá apresentar-se com alinhamento das peças, declividade e plano de superfície, idênticos ao do pavimento existente, não se permitindo depressões, bacias imperfeições que comprometam a funcionalidade da pista, cabendo a FISCALIZAÇÃO recusar os serviços que apresentem estas irregularidades.
- # Varredura e lavagem de rua;
- # Pintura de meio fio;
- # Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
- # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

Código

UM

Descrição

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2990002375 M

REDE COL PRFV 600 DE1,26A1,75m ASF

REDE COLETORA EM TUBO PRFV, FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA AWWA C-950/ 95 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nivel-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.

Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

Código

UM

Descrição

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2990002376 M

REDE COL PRFV 600 DE1,76mA2,25M S/PAV

REDE COLETORA EM TUBO PRFV, FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA AWWA C-950/ 95 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos PRFV, fabricado de acordo com norma AWWA C-950/ 95 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nivel-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
- # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
- # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
- # Teste de deformação da rede;
- # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc..;
- # Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
- # Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
- # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2990002377 M

REDE COL PRFV 600 DE2,26mA2,75M S/PAV

Código

UM

Descrição

REDE COLETORA EM TUBO PRFV, FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA AWWA C-950/ 95 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos PRFV, fabricado de acordo com norma AWWA C-950/ 95 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos "grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
- # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
- # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
- # Teste de deformação da rede;
- # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,
- # Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
- # Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
- # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para "reaterro", o item "aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item "aterro".

SERVIÇO: 2990002378 M

REDE COL PRFV 700 DE2,76A3,25m ASF

REDE COLETORA EM TUBO PRFV, FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA AWWA C-950/ 95 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Código

UM

Descrição

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
Teste de deformação da rede;
Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.
Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.
Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.
Varredura e lavagem de rua;
Pintura de meio fio;
Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2990002379 M

REDE COL PRFV 700 DE3,26A3,75m ASF

REDE COLETORA EM TUBO PRFV, FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA AWWA C-950/ 95 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em

Código

UM

Descrição

cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.

Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2990002380 M

REDE COL PRFV 700 DE3,76A4,25m ASF

REDE COLETORA EM TUBO PRFV, FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA AWWA C-950/ 95 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nivel-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Código

UM

Descrição

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.

Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2990002382 M

REDE COL PRFV DN 450 DE2,26mA2,75M S/PAV

REDE COLETORA EM TUBO PRFV, FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA AWWA C-950/ 95 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos PRFV, fabricado de acordo com norma AWWA C-950/ 95 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em

Código

UM

Descrição

cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2990002383 M

REDE COL PRFV 600 DE1,26mA1,75M S/PAV

REDE COLETORA EM TUBO PRFV, FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA AWWA C-950/ 95 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos PRFV, fabricado de acordo com norma AWWA C-950/ 95 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,

Código

UM

Descrição

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;
Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2990002393 M

EMISSARIO FOFO 500 ATE 1,25mS/PAV S/FOR

Prescrição Técnica do Serviço

EMISSÁRIO EM TUBO FOFO PARA DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- # Carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento do tubo no interior da vala, diâmetros relacionados em cada item;
- # Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- # Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- # Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- # Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
- # Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
- # Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
- # Teste de deformação do emissário
- # Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.
- # Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
- # Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Código

UM

Descrição

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2990002394 M

EMISSARIO FOFO 500 1,26A1,75mS/PAV S/FOR

Prescrição Técnica do Serviço

EMISSÁRIO EM TUBO FOFO PARA DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:
Carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento do tubo no interior da vala, diâmetros relacionados em cada item;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação do emissário

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2990002395 M

EMISSARIO FOFO 500 1,76A2,25mS/PAV S/FOR

Prescrição Técnica do Serviço

EMISSÁRIO EM TUBO FOFO PARA DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

Código

UM

Descrição

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

Carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento do tubo no interior da vala, diâmetros relacionados em cada item;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação do emissário

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2990002396 M

EMISSARIO FOFO 500 2,26A2,75mS/PAV S/FOR

Prescrição Técnica do Serviço

EMISSÁRIO EM TUBO FOFO PARA DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

Carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento do tubo no interior da vala, diâmetros relacionados em cada item;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a

Código

UM

Descrição

regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação do emissário

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2990002397 M

EMISSARIO FOFO 500 3,26A3,75mS/PAV S/FOR

Prescrição Técnica do Serviço

EMISSÁRIO EM TUBO FOFO PARA DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

Carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento do tubo no interior da vala, diâmetros relacionados em cada item;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação do emissário

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Código

UM

Descrição

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2990002398 M

EMISSARIO FOFO 500 ATE 1,25mASF S/FOR

Prescrição Técnica do Serviço

EMISSÁRIO EM TUBO FOFO PARA DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

Carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento do tubo no interior da vala, diâmetros relacionados em cada item;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nivel-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação do emissário

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2990002399 M

EMISSARIO FOFO 500 1,26A1,75mASF S/FOR

Prescrição Técnica do Serviço

EMISSÁRIO EM TUBO FOFO PARA DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

Código

UM

Descrição

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

Carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento do tubo no interior da vala, diâmetros relacionados em cada item;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação do emissário

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2990002400 M

EMISSARIO FOFO 500 1,76A2,25mASF S/FOR

Prescrição Técnica do Serviço

EMISSÁRIO EM TUBO FOFO PARA DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

Carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento do tubo no interior da vala, diâmetros relacionados em cada item;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta

Código

UM

Descrição

centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação do emissário

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO: 2990002401 M

EMISSARIO FOFO 500 2,26A2,75mASF S/FOR

Prescrição Técnica do Serviço

EMISSÁRIO EM TUBO FOFO PARA DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

Carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento do tubo no interior da vala, diâmetros relacionados em cada item;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação do emissário

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

Código

UM

Descrição

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".