

Código	UM	Descrição
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: 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: 2010100257	UNM	CONTAINER PARA SANIT/VEST DE 6,0X2,4M LOCACAO DE CONTAINER SANITARIO/VESTIARIO, DE 6,00 X 2,40 M, EXCETO MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO
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

Código

UM

Descrição

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

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 PREFERENCIALMENTE

SERVIÇO: 2030100100 M2

LIMPEZA DO TERRENO

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

SERVIÇO: 2030100135 UN

DESTOCAMENTO MECANICO/MANUAL ARVORES

DESTOCAMENTO MECANICO/MANUAL DE ARVORES DE GRANDE PORTE

SERVIÇO: 2030100152 M2

PLACAS INDICATIVAS EM ACRILICO

SERVIÇO: 2030100351 M

RETIRADA DE CERCA SEM REAPROVEITAMENTO

RETIRADA DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO OU MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO, PODERÁ SER EXECUTADO ATRAVÉS DE PROCESSOS MECÂNICOS OU MANUAIS, AQUELE QUE MELHOR SE ADAPTE À SUA CONVENIÊNCIA. TODO O MATERIAL ORIUNDO DA DEMOLIÇÃO SERÁ DE PROPRIEDADE DA CESAN, E

SERVIÇO: 2040100010 M3

ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ª CAT 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

Código	UM	Descrição
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.
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: 2040100190	M3	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL SEM COMPACTACAO CONTROLADA, 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, ATRAVÉS DE PROCESSOS UNICAMENTE MANUAIS.
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: 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.

Serviço: 2040100460 UM
M3

Descrição

CARGA, TRANSP MATERIAL, REAPROVEITADO

CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAL, REAPROVETADO PARA REATERRO DA VALA AO LOCAL DE ESTOCAGEM IDA E VOLTA

Serviço: 2051000025 M2

ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA

ESCORAMENTO DE CAVA C/PRANCHA METALIC E ESTRONCAMENTOCOM 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 LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES

1-DESCRIÇÃO

REBAIXAMENTO DE LENCOL 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.

Código

UM

Descrição

3- CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

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

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: 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, MONTAGEM, ASSENTAMENTO DA ARMADURA NAS FORMAS, NAS BITOLASDO AÇO ESTABELECIDO NO PROJETO.

SERVIÇO: 2080100200 M3

CONCRETO FCK 200 KG/CM2, VIRADO NA OBRA

FORNECIMENTO, PREPARO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETOCOM RESISTENCIA 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 RESISTENCIA DE COMPRESSÃO FCK = 350 KG/CM2, BOMBEADO.

SERVIÇO: 2080100850 UM
M3

Descrição
EXECUCAO DE ESTRUTURA DE MADEIRA
FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ESTRUTURA DE MADEIRA

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 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: 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.
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,

Código

UM

Descrição

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 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

Código

UM

Descrição

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: 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 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.

Código

UM

Descrição

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".

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;

Código

UM

Descrição

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: 2080200470 UN

PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE 4,51 A 5,0M

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
SERVIÇO: 2080200480 UN

Descrição

PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE5,01 A 5,5M

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: 2080200490 UN

PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE5,51 A 6,0M

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.

Código

UM

Descrição

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 boca-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: 2090100070 M2

ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO E=0,20M

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,20M SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, COM JUNTAS UNIFORMES QUE QUANDO ACABADAS DEVERÃO APRESENTAR ESPESURA ENTRE 0,015 E 0,30 E DESENCONTRADAS PA

SERVIÇO: 2090100080 M2

ALVENARIA BLOCO CONCR E=0,10M APARENTE

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,10M APARENTE EM UMA FACE, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, COM JUNTAS UNIFORMES QUE QUANDO ACABADAS DEVERÃO APRESENTAR ESPESURA ENTRE 0,015 E 0,30.

SERVIÇO: 2090100150 M2

ALVENARIA BLOCO CONCR E=0,15M ESTRUTURAL

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15M COM FUNÇÃO ESTRUTURAL, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, COM JUNTAS UNIFORMES QUE QUANDO ACABADAS DEVERÃO APRESENTAR ESPESURA 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, ESPESURA DE 7CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3.

SERVIÇO: 2090100380 M2

COBERT TELHAS FIBR OND E=6MM, MADEIRAMEN

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

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 OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE ACESSÓRIOS

SERVIÇO: 2090100701 M2

PORTA EM CHAPA DE AÇO 1/8" DUAS FOLHAS"

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM CHAPA 1/8", DUAS FOLHAS"

SERVIÇO: 2090100790 M

GUARDA CORPO EM TUBO FºGº 1.1/2"

Código

UM

Descrição

FORNECIMENTO E EXECUCAO DE GUARDA CORPO EM TUBO DE FoGo 1.1/2", CONFORME PROJETO No. A000000XX0002, INCLUSIVE PINTURA"

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: 2100100310 M2

CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3

FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

SERVIÇO: 2100100350 M2

PINTURA A CAL DUAS DEMAOS

FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA A CAL DUAS DEMÃOS

SERVIÇO: 2100100380 M2

PINT PVA LATEX PAREDE/TETO TRES DEMAOS

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PINTURA PVA LATEX EM PAREDE OU TETO, TRÊS DEMÃOS

SERVIÇO: 2100100410 M2

PINTURA A OLEO TRES DEMAOS

FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA A OLEO TRES DEMÃOS

SERVIÇO: 2100100470 M2

PINTURA NOVACOR EM PISO 2 DEMAOS

FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA ACRÍLICA(1ª LINHA) EM PISO NOVACOR OU SIMILAR DUAS DEMÃOS.

SERVIÇO: 2100100491 M2

PINT OXIPRIME/ZARCAO EST METALI 2 DEMÃOS

FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE OXIPRIME (ZARCÃO) EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE LIMPEZA DUAS DEMÃOS

SERVIÇO: 2100100515 M2

REBOCO PAULISTA C/ARGAMASSA TRAÇO1:0,5:9

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO REBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:0,5:8

SERVIÇO: 2100100950 M2

PINTURA IGOL A OU SIMILAR DUAS DEMAOS

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PINTURA BETUMINOSA, ANTIOXIDANTE E ANTICORRSIVA COM IGOL A OU SIMILAR DUAS DEMÃOS

SERVIÇO: 2100101000 M2

PINTURA IGOLFLEX OU SIMILAR DUAS DEMAOS

FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ELASTOMERO IGOLFLEX OU SIMILAR DUAS DEMAOS

SERVIÇO: 2100101090 M2

PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR UMA DEMAOS

Código

UM

Descrição

FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOL2 OU SIMILAR UMA DEMAIO

SERVIÇO: 2100101700 M2

PINTURA EPOXI ALCATRÃO DUAS DEMÃOS

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM EPOXI ALCATRÃO DUAS DEMÃOS

SERVIÇO: 2110100515 UN

PADRÃO DE ENTRADA EM BAIXA TENSÃO, 220V

FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PADRAO DE ENTRADA DE EM BAIXA TENSÃO, TRIFASICO 220V

SERVIÇO: 2110104160 UN

PONTO DE AGUA FRIA

FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PONTO DE AGUA FRIA

SERVIÇO: 2120100460 UN

PEDESTAL DE MANOBRA PARA COMPORTA

ASSENTAMENTO DE PEDESTAL DE MANOBRA PARA COMPORTA

SERVIÇO: 2120100742 UN

FORN/ASSENT ESCADA FIBRA VIDRO 2 DEGRAUS

SERVIÇO: 2120100743 UN

FORN/ASSENT ESCADA FIBRA VIDRO 3 DEGRAUS

FORN/ASSENT ESCADA FIBRA VIDRO 3 DEGRAUS

SERVIÇO: 2120100760 M2

FORN E ASSENT DE PECAS EM PRFV

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PECAS EM PRFV (TAMPAS PULTRUDADAS, GRADES, ETC) e = 5mm

SERVIÇO: 2120105430 GB

FORN EXEC INST ELETR EXCETO QD COMANDO

UNIDADE: Unid.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se do fornecimento e execução das instalações elétricas, exceto quadro de comando.

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.

Fornecimento de todo o material descrito abaixo, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

Material	Quant.	Unid.
CABO MULTIPLO COBRE 0,6/1KV/70 2X1,5MM2	35	M
CABO MULTIPLO COBRE 0,6/1KV/70 4X4MM2	70	M
CABO COBRE TEMPERA MOLE 1000V-70C 1,5MM2	42	M
CABO COBRE TEMPERA MOLE 1000V-70C 2,5MM2	20	M

Código

UM

Descrição

CABO COBRE TEMPERA MOLE 1000V-70C 25MM2 19 M
ARRUELA DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO 3/4" 4 UN
ARRUELA DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO 2" 6 UN
BUCHA DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO 3/4" 4 UN
BUCHA DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO 2" 6 UN
ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" 18 M
ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" 24 M
CURVA 90 PVC RIGIDO ELETRODUTO 3/4" 3 UN
CURVA 90 PVC RIGIDO ELETRODUTO 2" 2 UN
ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/4" 6 M
CURVA 90 PVC RIGIDO ELETRODUTO 1.1/4" 1 UN
CAIXA DE PASSAGEM E PISO 4X4 1 UN
CAIXA DE PISO ALUMINIO 145X145X104MM 3 UN
HASTE TERRA COOPERWELD 19MMX2,40M ATER. 1 UN
CONJ. COMPLETO DE SIST. PROT. DESC.ATMOS 1 UN
SENSOR DE CONTROLE DE NIVEL - 100-250V 3 UN

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.

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;
- # 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;

Código

UM

Descrição

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 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;
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 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...
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

Código

UM

Descrição

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 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,

Código

UM

Descrição

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 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.

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: 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

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...;

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

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;

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).

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...;
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 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

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 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...;
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

Código

UM

Descrição

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.

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 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.,

Retirada de pavimentação em blocos de concreto, compreendendo o levantamento de todos os blocos contidos na

Código

UM

Descrição

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.

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: 2140300080 UN

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 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

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

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...;
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: 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: 2151003420 UN

CAIXA INSPECAO ATERR.C/TAMPA E ALCA

FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CAIXA INSPECAO ATERR.C/TAMPA E ALCA

SERVIÇO: 2160100010 M2

PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN

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

SERVIÇO: 2160100020 M

CERCA TELA REVESTIDA PVC FIO 14,ESP=2,0M

FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CERCA EM TELA REVESTIDA EM PVC FIO 14, COM MOUROES CONCRETO ESPACADOS 2 EM 2M

SERVIÇO: 2160100042 M

FORN INST DE CONCERTINA PERFURANTE

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA PERFURANTE

Código	UM	Descrição
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 GERIAIS 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: 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

Código **UM** **Descrição**

SERVIÇO: 2170100603	M3	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2
SERVIÇO: 2170100604	M3	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 1 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 1
SERVIÇO: 2170100606	M3	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 0 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 0
SERVIÇO: 2170100609	M3	TURFA-30%/CAVACO-30%/CARV-30%/ AREIA-10% FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MISTURA DE MATERIAL FILTRANTE COM TURFA(30%) CAVACO DE MADEIRA(30%),CARVAO VEGETAL(30%)E AREIA(10%)
SERVIÇO: 2170100880	M2	FORN E INSTAL DE TELA TIPO MOSQUITEIRO FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TELA TIPO MOSQUITEIRO
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.,
- # 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

Código

UM

Descrição

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 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: 2172011220 M

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

Código

UM

Descrição

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: 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 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;
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: 2172011620 M

REDE COL PVC EB-644 150 3,76A4,25m 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...;

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: 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

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.

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: 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 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.

Código

UM

Descrição

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 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

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: 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 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: 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;

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: 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 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: 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 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 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: 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

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: 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 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: 2172021520 M

REDE COL PVC EB-644 150 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

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: 2172021530 M

REDE COL PVC EB-644 250 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 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: 2172021620 M

REDE COL PVC EB-644 150 3,76A4,25m 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: 2172021630 M

REDE COL PVC EB-644 250 3,76A4,25m 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: 2172021720 M

REDE COL PVC EB-644 150 4,26A4,75m 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 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: 2172021725 M

REDE COL PVC EB-644 200 4,26A4,75m 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

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;
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: 2172021820 M

REDE COL PVC EB-644 150 4,76A5,25m 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,

Código

UM

Descrição

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: 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 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,

Código

UM

Descrição

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: 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 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

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;
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: 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

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 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: 2172031420 M

REDE COL PVC EB-644 150 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.

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 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: 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 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;

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

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: 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 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:

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 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

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

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 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

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

Código

UM

Descrição

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: 2174012025 M

EMISSARIO FOFO 200 ATE 1,25m/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

Código

UM

Descrição

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: 2174012145 M

EMISSARIO FOFO 400 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

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: 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 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;

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 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;
- # 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 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 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.

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.

Código

UM

Descrição

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 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.

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 botafora 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: 2220150075 UN

ELAB DE PROJ ELÉTRICO - PRANCHA A-1

ELABORACAO DE PROJETO ELETRICO (EDIFICACOES) - PRECO POR PRANCHA A-1 (ABNT).

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 CONSISTENCIA DO CONCRETO - SLUMP TEST - PORCONCRETAGEM

SERVIÇO: 2990000952 UN

CAIXA PASSAGEM EM ALVENARIA 0,50X0,50M

FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NAS DIMENSOES DE 0,50X0,50MX0,60M

SERVIÇO: 2990001233 UN

FORN MONT MAT HIDRAUL - LREB-05

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 2990001233

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO DA LINHA DE RECALQUE # BACIA 05 # SES MEAIPE

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

#Trata-se da execução de todas as instalações hidráulicas da LINHA DE RECALQUE DA BACIA 05 DO SES MEAIPE.

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.

Código

UM

Descrição

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

DESCRIÇÃO UNIDADE QUANTIDADE
CURVA 90 FOFO FF 10 NBR7675 DN 80MM UN 3
TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 80X50MM UN 1
VALV GAV CT FOFO EMB FF10 MAN ESG DN50 UN 3
VALV VENT SIMP FOFO ESG ISO F10 DN50 UN 1
CURVA 22 FOFO BB JE NBR7675 DN 80MM UN 2
CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 80MM UN 2

#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: 2990001234 UN

FORN MONT MAT HIDRAUL - LREB-06

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 2990001234

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO DA LINHA DE RECALQUE # BACIA 06 # SES MEAIPE

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

#Trata-se da execução de todas as instalações hidráulicas da LINHA DE RECALQUE DA BACIA 06 DO SES MEAIPE.

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.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

DESCRIÇÃO UNIDADE QUANTIDADE
CURVA 22 FOFO BB JE NBR7675 DN 200MM UN 2
TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 200X50MM UN 1
VALV GAV CT FOFO EMB FF10 MAN ESG DN50 UN 2
VALV VENT SIMP FOFO ESG ISO F10 DN50 UN 1

#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:

Código

UM

Descrição

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: 2990001235 UN

FORN/MONT MAT HIDR TRAV A052001965XX0015

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 2990001235

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO DA TRAVESSIA DA LINHA DE RECALQUE # ETE EXISTENTE# SES MEAIPE, CONFORME PROJETO A-052-001-96-5-XX-0015

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

#Trata-se da execução de todas as instalações hidráulicas da TRAVESSIA DA LINHA DE RECALQUE DA ETE EXISTENTE DO SES MEAIPE.

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.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

DESCRIÇÃO UNIDADE QUANTIDADE

ACESSÓRIOS PARA FLANGES PN16 NBR7675 # FOFO # DN50 CJ 2

ACESSÓRIOS PARA FLANGES PN16 NBR7675 # FOFO # DN100 CJ 1

ACESSÓRIOS PARA FLANGES PN16 NBR7675 # FOFO # DN400 CJ 8

CURVA 90° COM BOLSAS, JUNTA ELÁSTICA # FOFO # DN400 PC 2

TUBO COM FLANGE E PONTA, PN16, L=1,04m # FOFO # DN400 PC 1

TUBO COM FLANGE E PONTA, PN16, L=0,58m # FOFO # DN400 PC 1

CURVA 90° COM FLANGES, PN16 # FOFO # DN400 PC 1

VENTOSA PARA ESGOTO COM FLANGE, PN16 # FOFO # DN50 PC 1

REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E CABEÇOTE PN16 # FOFO # DN50 PC 1

REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES, PN16 # FOFO # DN100X50 PC 1

TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES, PN16 # FOFO # DN400X100 PC 1

TOCO COM FLANGES, PN16, L=0,50m # FOFO # DN400 PC 1

TUBO COM FLANGES, PN16, L=5,41m # FOFO # DN400 PC 1

TUBO COM FLANGES, PN16, L=5,80m # FOFO # DN400 PC 2

#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

Código

UM

Descrição

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: 2990001236 UN

EXEC CX VENTOSA A052001965XX0016

EXECUÇÃO DE CAIXA DE VENTOSA CONFORME PROJETO A-052-001-96-5-XX-0016

SERVIÇO: 2990001237 UN

EXEC CX DESCARGA A052001965XX0016

EXECUÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA CONFORME PROJETO A-052-001-96-5-XX-0016

SERVIÇO: 2990001239 UN

FOR/MONT M HIDR CX VENT A052001965XX0016

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 2990001239

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO DA CAIXA DE VENTOSA # LINHA DE RECALQUE # ETE EXISTENTE# SES MEAIPE CONFORME, PROJETO A-052-001-96-5-XX-0016

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

#Trata-se da execução de todas as instalações hidráulicas da CAIXA DE VENTOSA DA LINHA DE RECALQUE DA ETE EXISTENTE DO SES MEAIPE.

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.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

DESCRIÇÃO UNIDADE QUANTIDADE

REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES # PN16 # FOFO # DN100X50 PC 1
CANTONEIRA DE APOIO EM PERFIL Y DE 11/2" x 1" x 5mm, L= 400mm # PRFV PC 4
GRADE PARA PISO 400X400mm, MALHA 38x38mm, ALTURA 25mm, SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE - PRFV PC 1
TAMPÃO DE RUA ARTICULADO # FOFO # DN600 CJ 1
ACESSÓRIOS PARA FLANGES # PN16 # FOFO # DN50 CJ 5
POSTE DE VENTILAÇÃO # AÇO CARBONO # DN4" PC 1
CURVA 90°, TIPO 1, 4 GOMOS, COM PONTAS BISELADAS PARA SOLDADA # AÇO CARBONO # DN4" PC 1
TUBO STD, COM PONTAS BISELADAS PARA SOLDADA # AÇO CARBONO # DN4" M 3,6
VENTOSA PARA ESGOTOS COM FLANGES # PN16 # AÇO CARBONO # DN50 PC 1
VÁLVULA GAVETA COM FLANGES E VOLANTE # PN16 # FOFO # DN50 CJ 1
TUBO COM FLANGES, L=750mm # PN16 # FOFO # DN50 PC 1
CURVA 90° COM FLANGES # PN16 # FOFO # DN50 PC 2
TÊ COM BOLSAS E FLANGE NA DERIVAÇÃO # PN16 # FOFO # DN400X100 PC 1

#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.

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, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

SERVIÇO: 2990001240 UN

FOR/MONT M HIDR CX DESC A052001965XX0016

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 2990001240

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO DA CAIXA DE DESCARGA # LINHA DE RECALQUE # ETE EXISTENTE# SES MEAIPE CONFORME, PROJETO A-052-001-96-5-XX-0016

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

#Trata-se da execução de todas as instalações hidráulicas da CAIXA DE DESCARGA DA LINHA DE RECALQUE DA ETE EXISTENTE DO SES MEAIPE.

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.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:**DESCRIÇÃO UNIDADE QUANTIDADE**

CANTONEIRA DE APOIO EM PERFIL Y DE 11/2" x 1" x 5mm, L= 400mm # PRFV PC 4
GRADE PARA PISO 400X400mm, MALHA 38x38mm, ALTURA 25mm, SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE - PRFV PC 1
TUBO STD, COM ANEL PARA ACOPLAMENTO TIPO ALVENIUS E PONTA BISELADA P/SOLDA L=150mm # AÇO CARBONO - DN12" PC 1
TAMPÃO DE RUA ARTICULADO # FOFO # DN600 PC 2
TAMPÃO E CAIXA PARA REGISTRO - FOFO CJ 1
ACESSÓRIOS PARA FLANGES # PN16 # FOFO # DN100 CJ 5
TUBO COM PONTAS, L=930mm # PVC # DN100 CJ 1
TAMPONAMENTO DA COLUNA DE DESCARGA # AÇO CARBONO # DN12" PC 1
TUBO STD, COM PONTAS BISELADAS PARA SOLDA, L= 1550mm # AÇO CARBONO # DN12" PC 1
TUBO COM FLANGES # PN16, L=250mm # FOFO # DN100 PC 1
ACOPLEMENTO TIPO ALVENIUS # AÇO CARBONO # DN12" PC 1
TÊ COM PONTAS BISELADAS PARA SOLDA # AÇO CARBONO # DN12"X4" CJ 1
TUBO STD, COM FLANGE E PONTA BISELADA PARA SOLDA # PN16, L= 1000mm # AÇO CARBONO # DN4" PC 1
VÁLVULA GUILHOTINA, COM FLANGES, ACION. MANUAL E HASTE FIXA # PN16, L=1850mm # FOFO # DN100 PC 1
TUBO COM FLANGES # PN16, L=1000mm # FOFO # DN100 PC 1
CURVA 90° COM FLANGES # PN16 # FOFO # DN100 PC 2
TÊ COM BOLSAS E FLANGE NA DERIVAÇÃO # PN16 # FOFO # DN400X100 PC 1

#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:

Código

UM

Descrição

Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

SERVIÇO: 2990001241 UN

FORN/MONT MAT HIDR LREB-ETE EXISTENTE

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 2990001241

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO DA LINHA DE RECALQUE # ETE EXISTENTE# SES MEAIPE

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

#Trata-se da execução de todas as instalações hidráulicas da LINHA DE RECALQUE DA ETE EXISTENTE DO SES MEAIPE.

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.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

DESCRIÇÃO UNIDADE QUANTIDADE

CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 400MM UN 3

CURVA 22 FOFO BB JE NBR7675 DN 400MM UN 5

LUVA FOFO BB JE NBR7675 DN 400MM UN 22

CURVA 11 FOFO BB JE NBR7675 DN 400MM UN 20

#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: 2990001242 UN

TRAV LINHA RECALQUE 400 A052001965XX0015

TRAVESSIA LINHA DE RECALQUE SOB PONTE - ETE EXISTENTE
SES MEAIPE

PROJETO A-052-001-96-5-XX-0015

SERVIÇO: 2990001258 UN

FORN MONT MAT HIDRAUL - LREB-02

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 2990001258

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO DA LINHA DE

Código

UM

Descrição

RECALQUE # BACIA 02 # SES MEAIPE

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

#Trata-se da execução de todas as instalações hidráulicas da LINHA DE RECALQUE DA BACIA 02 DO SES MEAIPE.

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.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

DESCRIÇÃO UNIDADE QUANTIDADE

CURVA 90 FOFO FF 10 NBR7675 DN 150MM UN 1

TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 150X50MM UN 1

VALV GAV CT FOFO EMB FF10 MAN ESG DN50 UN 3

VALV VENT SIMP FOFO ESG ISO F10 DN50 UN 1

#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: 2990001259 UN

FORN MONT MAT HIDRAUL - LREB-04

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 2990001259

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO DA LINHA DE RECALQUE # BACIA 04 # SES MEAIPE

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

#Trata-se da execução de todas as instalações hidráulicas da LINHA DE RECALQUE DA BACIA 04 DO SES MEAIPE.

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.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

DESCRIÇÃO UNIDADE QUANTIDADE

CURVA 90 FOFO FF 10 NBR7675 DN 200MM UN 1

TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 200X50MM UN 1

VALV GAV CT FOFO EMB FF10 MAN ESG DN50 UN 2

VALV VENT SIMP FOFO ESG ISO F10 DN50 UN 1

#A contratada deverá dispor para realização dos serviços, mão de obra especializada, ferramental e equipamentos para o bom desempenho da atividade.

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, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

SERVIÇO: 2990001260 UN

FORN MONT INST QD COMANDO - EEEB04

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 2990001260

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE QUADRO DE COMANDO DA EEEB-04 # SES MEAIPE

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

#Trata-se do fornecimento e instalação de Quadro de Comando a ser empregado na Estação Elevatória de Esgoto Bruto 04 do SES MEAIPE.

#O material deverá ser fornecido e instalado conforme projetos A-052-001-91-6-XX-0021 a A-052-001-91-6-XX-0023.

#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 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.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material conforme projetos:

A-052-001-91-6-XX-0021 a A-052-001-91-6-XX-0023.

SERVIÇO: 2990001261 CJ

CJ MB SUB Q46,18l/s-Hman16,67mca-P14,9kw

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 2990001261

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA DA EEEB-04

UNIDADE: CONJUNTO (CJ)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Código

UM

Descrição

#Trata-se do fornecimento e instalação de conjunto motobomba a ser empregado na Estação Elevatória de Esgoto Bruto 04 do SES MEAIPE.

#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:

BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO Q=46,18L/s Hman=16,67mca e POT=14,9KW CJ 1

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a instalação da bomba.

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 conforme listado acima.

SERVIÇO: 2990001262 UN

CHAMINE EQUILIB,INC MAT 052001965XX0017

PREScrições TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 2990001262

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO DA LINHA DE RECALQUE # ETE EXISTENTE# SES MEAIPE, INCLUSIVE MATERIAIS, CONFORME PROJETOS A-052-001-96-5-XX-0017, A-052-001-96-4-XX-0001

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

#Trata-se da execução da CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO DA LINHA DE RECALQUE DA ETE EXISTENTE DO SES MEAIPE.

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.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

DESCRIÇÃO UNIDADE QUANTIDADE
CURVA 90º COM BOLSAS #400mm - FOFO PC 2
GUARDA CORPO TUBULAR # AÇO CARBONO M 9,5
ACESSÓRIOS PARA FLANGES #150mm PN-10 # AÇO CARBONO CJ 3
TELA FIO Nº16 - D.E. 285mm # FERRO GALVANIZADO - C/ 8 FUROS DE 28MM PC 1
CURVA 90º COM FLANGES #150mm - FOFO PC 2
TUBO FLANGE E FLANGE #150mm L=1000mm - FOFO PC 1
EXTREMIDADE COM PONTA E ABA DE VEDAÇÃO #400mm - FOFO PC 2

#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

Código UM

Descrição

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: 2990001263 UN

TORRE PIEZOMETRI, INC MAT 052001965XX0017

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 2990001263

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO TORRE PIEZOMETRICA DA LINHA DE RECALQUE # ETE EXISTENTE# SES MEAIPE, INCLUSIVE MATERIAIS, CONFORME PROJETOS A-052-001-96-5-XX-0017, A-052-001-96-4-XX-0001

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

#Trata-se da execução da TORRE PIEZOMETRICA DA LINHA DE RECALQUE DA ETE EXISTENTE DO SES MEAIPE.

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.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

DESCRIÇÃO UNIDADE QUANTIDADE

CURVA 90º COM BOLSAS #400mm - FOFO PC 4

ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO # AÇO CARBONO CJ 7

GUARDA CORPO TUBULAR # AÇO CARBONO M 9,5

ACESSÓRIOS PARA FLANGES #150mm PN-10 # AÇO CARBONO CJ 3

TELA FIO Nº16 - D.E. 285mm # FERRO GALVANIZADO - C/ 8 FUIROS DE 28MM PC 1

CURVA 90º COM FLANGES #150mm - FOFO PC 2

TUBO FLANGE E FLANGE #150mm L=1000mm - FOFO PC 1

EXTREMIDADE COM PONTA E ABA DE VEDAÇÃO #400mm - FOFO PC 2

#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: 2990001264 UN

FORN ASSENT MAT HIDR B052001915XX0153

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

Código

UM

Descrição

CÓDIGO: 2990001264

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO EEEB-06 CONFORME PROJETO B-052-001-91-5-XX-0153

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

#Trata-se do fornecimento e assentamento de material hidráulico para a ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 06 # SES MEAÍPE.

Deverá ser previsto o fornecimento e assentamento de todo o material descrito a seguir, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

TUBOS

ITEM DESCRIÇÃO UNID QUANT

- 01 TUBO FLANGEADO PN10 L=5,50m (RECALQUE) - FOFO - DN200 PC 2,000
- 02 TUBO FLANGEADO PN10 L=0,55m - FOFO - DN200 PC 4,000
- 03 TUBO FLANGEADO PN10 L=0,36m - FOFO - DN200 PC 1,000
- 04 TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=1,35m - FOFO - DN200 PC 1,000
- 05 TUBO CILINDRICO L=1,65m - FOFO - DN200 PC 1,000
- 06 TUBO FLANGEADO PN10 L=1,35m - FOFO - DN100 PC 1,000
- 07 TUBO CILINDRICO L=2,70m - FOFO - DN100 PC 1,000
- 08 TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=0,25m - FOFO - DN100 PC 2,000
- 09 TUBO PONTA E BOLSA L=6,00m(BIOFILTRO/DRENAGEM) - FOFO - DN50 PC 1,000
- 10 TUBO PONTA E BOLSA JE L=6,00m(ENTRADA) - PVC - DN250 PC 2,000
- 11 TUBO PONTA E BOLSA JE L=1,00m - FOFO - DN250 PC 1,000
- 12 TUBO CILINDRICO L=2,20m (BY-PASS) - FOFO - DN250 PC 1,000
- 13 TUBO CILINDRICO L=4,10m (BY-PASS) - FOFO - DN250 PC 1,000
- 14 TUBO CILINDRICO L=1,00m (BY-PASS) - FOFO - DN250 PC 1,000
- 15 TUBO PONTA E BOLSA JE L=1,35m(BY-PASS) - FOFO - DN250 PC 1,000
- 16 TUBO PONTA E BOLSA L=6,00m (EXTRAVASOR) - PVC - DN300 PC 2,000

CONEXÕES

ITEM DESCRIÇÃO UNID QUANT

- 17 CURVA 90° FLANGEADA PN10 - FOFO - DN200 PC 3,000
- 18 EXTREMIDADE FLANGE E PONTA PN10 L=0,25m - FOFO - DN200 PC 4,000
- 19 JUNTA DE DESMONTAGEM FLANGEADA PN10 - FOFO - DN200 PC 2,000
- 20 CURVA 45° COM FLANGES PN10 - FOFO - DN200 PC 3,000
- 21 FLANGE CEGO - FOFO - DN200 PC 1,000
- 22 JUNÇÃO Y FLANGEADA PN10 - FOFO - DN200 PC 2,000
- 23 TÊ DE REDUÇÃO FLANGEADO PN10 - FOFO - DN200x50 PC 1,000
- 24 CURVA 45° JE - FOFO - DN200 PC 3,000
- 25 TÊ BOLSAS JE - FOFO - DN200x100 PC 1,000
- 26 CURVA 90° FF - FOFO - DN100 PC 1,000
- 27 CURVA 45° JE - FOFO - DN100 PC 3,000
- 28 CURVA 45° JE - FOFO - DN250 PC 3,000
- 29 EXTREMIDADE FLANGE E PONTA PN10 - FOFO - DN250 PC 2,000
- 30 JOELHO 90° ESGOTO - PVC - DN50 PC 3,000
- 31 JOELHO 45° ESGOTO - PVC - DN50 PC 1,000
- 32 EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA PN10 - PVC - DN100 PC 1,000

VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS

ITEM DESCRIÇÃO UNID QUANT

- 33 ADUFA DE PAREDE COM FLANGES - FOFO - DN150 PC 2,000
- 34 HASTE DE PROLONG. C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE - FOFO - 1.1/8" - L=3,70m PC 1,000
- 35 HASTE DE PROLONG. C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE - FOFO - 1.1/8" - L=3,50m PC 1,000
- 36 PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES - FOFO - DN250 PC 2,000
- 37 VÁLVULA DE RETENÇÃO FLANGEADA COM PORTINHOLA ÚNICA P/ESGOTO PN10 - FOFO - DN200 PC 2,000
- 38 REGISTRO FLANGEADO C/ CUNHA DE BORRACHA PN10 - FOFO - DN200 PC 3,000
- 39 REGISTRO FLANGEADO C/ CUNHA DE BORRACHA PN10 - FOFO - DN100 PC 1,000
- 40 REGISTRO FLANGEADO C/ CUNHA DE BORRACHA PN10 - FOFO - DN50 PC 1,000
- 41 VENTOSA COM FLANGES P/ ESGOTO - FOFO - DN50 PC 1,000
- 42 MANCAL INTERMEDIÁRIO - FOFO PC 2,000

ACESSÓRIOS

ITEM DESCRIÇÃO UNID QUANT

- 43 CAIXA SIFONADA 100x150x50mm COM GRELHA QUADRADA BRANCA - PVC PC 1,000
- 44 PARAFUSOS PARA FLANGES - 16x80 PC 48,000

Código UM

Descrição

45 PARAFUSOS PARA FLANGES - 20x90 PC 280,000
TUBULAÇÃO CONDUTORA DE GÁS
ITEM DESCRIÇÃO UNID QUANT
46 TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO - L=1,55m - PRFV - DN150 PC 1,000
47 CURVA 90° BB EM FIBRA DE VIDRO - PRFV - DN150 PC 2,000
48 TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO L=4,10m - PRFV - DN150 PC 1,000
49 TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO L=0,60m - PRFV - DN150 PC 1,000
50 TÊ 90° BBB EM FIBRA DE VIDRO - PRFV - DN150 PC 1,000
51 TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO L=6,30m - PRFV - DN150 PC 1,000
52 TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO - L=1,30m - PRFV - DN150 PC 1,000
53 MANGUEIRA PARA JARDIM FLEXIVEL L=3,00m - PVC - 1/2" PC 1,000

#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: 2990001265 UN

FORN INST PONTO DE AGUA B052001915XX0153

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE ÁGUA - EEEB06 - CONFORME PROJETO B-052-001-91-5-XX-0153

SERVIÇO: 2990001266 CJ

CJ MB SUB Q64,73l/s-Hman11,65mca-P11,2kw

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 2990001266

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA DA EEEB-06

UNIDADE: CONJUNTO (CJ)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

#Trata-se do fornecimento e instalação de conjunto motobomba a ser empregado na Estação Elevatória de Esgoto Bruto 06 do SES MEAIPE.

#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:

BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO Q=64,73L/s Hman=11,65mca e POT=11,2KW CJ 1

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a instalação da bomba.

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 conforme listado acima.

SERVIÇO: 2990001267 UN

FORN MONT INST QD COMANDO - EEEB06

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 2990001267

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE QUADRO DE COMANDO DA EEEB-06 # SES MEAIPE

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

#Trata-se do fornecimento e instalação de Quadro de Comando a ser empregado na Estação Elevatória de Esgoto Bruto 06 do SES MEAIPE.

#O material deverá ser fornecido e instalado conforme projetos B-052-001-91-6-XX-0003 a B-052-001-91-6-XX-0005.

#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 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.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material conforme projetos:
B-052-001-91-6-XX-0003 a B-052-001-91-6-XX-0005.

SERVIÇO: 2990001269 CJ

CJ MB SUB Q22,17l/s-Hman19,44mca-P8,9kw

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 2990001269

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA DA EEEB-02

UNIDADE: CONJUNTO (CJ)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

#Trata-se do fornecimento e instalação de conjunto motobomba a ser empregado na Estação Elevatória de Esgoto Bruto 02 do SES MEAIPE.

#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:

BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO Q=22,17L/s Hman=19,44mca e POT=8,9KW CJ 1

Código

UM

Descrição

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a instalação da bomba.

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 conforme listado acima.

SERVIÇO: 2990001270 UN

FORN MONT INST QD COMANDO - EEEB02

FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE QUADRO DE COMANDO 2 X 8,9KW - EEEB02 - SES MEAÍPE

SERVIÇO: 2990001271 UN

FORN INST PONTO DE AGUA B052001915XX0137

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE ÁGUA - EEEB02 - CONFORME PROJETO B-052-001-91-5-XX-0137

SERVIÇO: 2990001272 UN

FORN ASSENT MAT HIDR 052001915XX0148

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 2990001272

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO EEEB-04 CONFORME PROJETO B-052-001-91-5-XX-0148

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

#Trata-se do fornecimento e assentamento de material hidráulico para a ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 04 # SES MEAÍPE.

Deverá ser previsto o fornecimento e assentamento de todo o material descrito a seguir, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

TUBOS

ITEM DESCRIÇÃO UNID QUANT

- 01 TUBO FLANGEADO PN10 L=6,10m (RECALQUE) - FOFO - DN200 PC 2,000
- 02 TUBO FLAGEADO PN10 L=0,45m - FOFO - DN200 PC 2,000
- 03 TUBO FLAGEADO PN10 L=0,36m - FOFO - DN200 PC 1,000
- 04 TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=1,70m - FOFO - DN200 PC 1,000
- 05 TUBO CILINDRICO L=0,55m - FOFO - DN200 PC 1,000
- 06 TUBO FLANGEADO PN10 L=1,60m - FOFO - DN80 PC 1,000
- 07 TUBO CILINDRICO L=1,70m - FOFO - DN80 PC 1,000
- 08 TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=0,60m - FOFO - DN80 PC 2,000
- 09 TUBO CILINDRICO L=2,00m (RECALQUE) - FOFO - DN200 PC 1,000
- 10 TUBO CILINDRICO L=0,40m - FOFO - DN80 PC 1,000
- 11 TUBO PONTA E BOLSA JE L=6,00m(ENTRADA) - PVC - DN200 PC 5,000
- 12 TUBO PONTA E BOLSA JE L=1,00m - FOFO - DN200 PC 1,000
- 13 TUBO PONTA E BOLSA JE L=1,26m(BY-PASS) - FOFO - DN200 PC 1,000
- 14 TUBO CILINDRICO L=3,15m (BY-PASS) - FOFO - DN200 PC 1,000
- 15 TUBO CILINDRICO L=0,95m (BY-PASS) - FOFO - DN200 PC 1,000
- 16 TUBO PONTA E BOLSA L=6,00m (EXTRAVASOR) - PVC - DN250 PC 3,000

Código

UM

Descrição

17 TUBO PONTA E BOLSA L=6,00m(BIOFILTRO/DRENAGEM) - PVC - DN50 PC 1,000
CONEXÕES
ITEM DESCRIÇÃO UNID QUANT
 18 CURVA 90° FLANGEADA PN10 - FOFO - DN200 PC 3,000
 19 EXTREMIDADE FLANGE E PONTA PN10 L=0,25m - FOFO - DN200 PC 4,000
 20 JUNTA DE DESMONTAGEM FLANGEADA PN10 - FOFO - DN200 PC 2,000
 21 CURVA 45° COM FLANGES PN10 - FOFO - DN200 PC 3,000
 22 FLANGE CEGO - FOFO - DN200 PC 1,000
 23 JUNÇÃO Y FLANGEADA PN10 - FOFO - DN200 PC 2,000
 24 TÊ DE REDUÇÃO FLANGEADO PN10 - FOFO - DN200x50 PC 1,000
 25 CURVA 45° JE - FOFO - DN200 PC 3,000
 26 TÊ BOLSAS JE - FOFO - DN200x80 PC 1,000
 27 CURVA 90° FF - FOFO - DN80 PC 1,000
 28 CURVA 45° JE - FOFO - DN80 PC 3,000
 29 CURVA 45° JE - FOFO - DN200 PC 2,000
 30 EXTREMIDADE FLANGE E PONTA PN10 - FOFO - DN200 PC 2,000
 31 JOELHO 90° ESGOTO - PVC - DN50 PC 3,000
 32 JOELHO 45° ESGOTO - PVC - DN50 PC 1,000
 33 EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA PN10 - PVC - DN80 PC 1,000
 34 CURVA 90° JE - FOFO - DN80 PC 1,000
 35 CURVA 90° JE - FOFO - DN200 PC 2,000
 36 CURVA 90° JE - PVC - DN250 PC 1,000
VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS
ITEM DESCRIÇÃO UNID QUANT
 37 ADUFA DE PAREDE COM FLANGES - FOFO - DN200 PC 2,000
 38 HASTE DE PROLONG. C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE - FOFO - 1.1/8" - L=3,75m PC 1,000
 39 HASTE DE PROLONG. C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE - FOFO - 1.1/8" - L=3,40m PC 1,000
 40 PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES - FOFO - DN200 PC 2,000
 41 VÁLVULA DE RETENÇÃO FLANGEADA COM PORTINHOLA ÚNICA P/ESGOTO PN10 - FOFO - DN200 PC 2,000
 42 REGISTRO FLANGEADO C/ CUNHA DE BORRACHA PN10 - FOFO - DN200 PC 3,000
 43 REGISTRO FLANGEADO C/ CUNHA DE BORRACHA PN10 - FOFO - DN80 PC 1,000
 44 REGISTRO FLANGEADO C/ CUNHA DE BORRACHA PN10 - FOFO - DN50 PC 1,000
 45 VENTOSA COM FLANGES P/ ESGOTO - FOFO - DN50 PC 1,000
 46 MANCAL INTERMEDIÁRIO - FOFO PC 2,000
ACESSÓRIOS
ITEM DESCRIÇÃO UNID QUANT
 47 CAIXA SIFONADA 100x150x50mm COM GRELHA QUADRADA BRANCA - PVC PC 1,000
 48 HASTE GIRATÓRIA PARA IÇAMENTO DAS BOMBAS CJ 1,000
 49 PARAFUSOS PARA FLANGES - 16x80 PC 48,000
 50 PARAFUSOS PARA FLANGES - 20x90 PC 280,000
TUBULAÇÃO CONDUTORA DE GÁS
ITEM DESCRIÇÃO UNID QUANT
 51 TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO - L=1,55m - PRFV - DN150 PC 1,000
 52 CURVA 90° BB EM FIBRA DE VIDRO - PRFV - DN150 PC 2,000
 53 TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO L=4,10m - PRFV - DN150 PC 1,000
 54 TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO L=0,60m - PRFV - DN150 PC 1,000
 55 TÊ 90° BBB EM FIBRA DE VIDRO - PRFV - DN150 PC 1,000
 56 TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO L=6,30m - PRFV - DN150 PC 1,000
 57 TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO - L=1,30m - PRFV - DN150 PC 1,000
 58 EXAUSTOR CENTRÍFUGO UN 1,000
 59 MANGUEIRA PARA JARDIM FLEXIVEL L=3,00m - PVC - 1/2" PC 1,000

#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.

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, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

SERVIÇO: 2990001273 UN

FORN INST PONTO DE AGUA B052001915XX0148

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE ÁGUA - EEEB04 - CONFORME PROJETO B-052-001-91-5-XX-0148

SERVIÇO: 2990001274 UN

FORN ASSENT MAT HIDR B052001915XX0035

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 2990001274

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO EEEB-05 CONFORME PROJETO B-052-001-91-5-XX-0035 E B-052-001-91-5-XX-0036

UNIDADE: UNIDADE (UN)**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO**

#Trata-se do fornecimento e assentamento de material hidráulico para a ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 05 # SES MEAÍPE.

Deverá ser previsto o fornecimento e assentamento de todo o material descrito a seguir, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:**TUBOS****ITEM DESCRIÇÃO UNID QUANT**

- 01 TUBO FLANGEADO PN10 L=1,74 - FOFO - DN80 PC 2,000
- 02 TUBO FLAGEADO PN10 L=1,06m - FOFO - DN80 PC 2,000
- 03 TUBO FLAGEADO PN10 L=0,40m - FOFO - DN80 PC 1,000
- 04 TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=1,33m - FOFO - DN80 PC 1,000
- 05 TUBO CILINDRICO L=0,77m - FOFO - DN80 PC 1,000
- 06 TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=0,72m - FOFO - DN80 PC 1,000
- 07 TUBO CILINDRICO L=2,06m - FOFO - DN80 PC 1,000
- 08 TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=0,66m - FOFO - DN80 PC 2,000
- 09 TUBO CILINDRICO L=0,20m - FOFO - DN80 PC 1,000
- 10 TUBO PONTA E BOLSA L=5,80m(RECALQUE) - FOFO - DN80 PC 96,000
- 11 TUBO PONTA E BOLSA JE L=1,00m - FOFO - DN150 PC 1,000
- 12 TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=0,67m (BY-PASS) - FOFO - DN150 PC 1,000
- 13 TUBO CILINDRICO L=0,35m (BY-PASS) - FOFO - DN150 PC 1,000
- 14 TUBO CILINDRICO L=4,18m (BY-PASS) - FOFO - DN150 PC 1,000
- 15 TUBO CILINDRICO L=1,30m (BY-PASS) - FOFO - DN150 PC 1,000
- 16 TUBO PONTA E BOLSA L=5,80m (EXTRAVASOR) - PVC - DN200 PC 2,000
- 17 TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=0,58m - FOFO - DN80 PC 1,000
- 18 TUBO PVC ESGOTO DN50N L=6,00m PC 2,000

CONEXÕES**ITEM DESCRIÇÃO UNID QUANT**

- 19 REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN10 DN80X50 PC 2,000
- 20 CURVA 90° FLANGEADA PN10 - FOFO - DN80 PC 3,000
- 21 JUNTA DE DESMONTAGEM FLANGEADA PN10 - FOFO - DN80 PC 2,000
- 22 CURVA 45° COM FLANGES PN10 - FOFO - DN80 PC 3,000
- 23 FLANGE CEGO - FOFO - DN80 PC 1,000
- 24 JUNÇÃO Y FLANGEADA PN10 - FOFO - DN80 PC 2,000
- 25 TÊ DE REDUÇÃO FLANGEADO PN10 - FOFO - DN80x50 PC 1,000
- 26 CURVA 45° JE - FOFO - DN80 PC 1,000
- 27 TÊ BOLSAS JE - FOFO - DN80X50 PC 1,000

Código

UM

Descrição

28 CURVA 90° FF - FOFO - DN80 PC 1,000
 29 CURVA 45° JE - FOFO - DN80 PC 2,000
 30 CURVA 45° JE - FOFO - DN150 (BY-PASS) PC 3,000
 31 JOELHO 90° ESGOTO - PVC - DN50 PC 2,000
 32 EXTREMIDADE FLANGE E PONTA PN10 L=0,35m - FOFO - DN80 PC 4,000
 33 EXTREMIDADE FLANGE E PONTA PN10 L=0,40m - FOFO - DN150 PC 1,000
 34 CURVA 45° ESGOTO - PVC - DN50 PC 1,000
 VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS
 ITEM DESCRIÇÃO UNID QUANT
 35 ADUFA DE PAREDE COM FLANGES - FOFO - DN150 PC 2,000
 36 HASTE DE PROLONG. C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE - FOFO - 1.1/8" - L=0,84m PC 1,000
 37 HASTE DE PROLONG. C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE - FOFO - 1.1/8" - L=0,4m PC 1,000
 38 PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES - FOFO - DN150 PC 2,000
 39 VÁLVULA DE RETENÇÃO FLANGEADA COM PORTINHOLA ÚNICA P/ESGOTO PN10 - FOFO - DN80 PC 2,000
 40 REGISTRO FLANGEADO C/ CUNHA DE BORRACHA PN10 - FOFO - DN80 PC 3,000
 41 REGISTRO FLANGEADO C/ CUNHA DE BORRACHA PN10 - FOFO - DN50 PC 1,000
 42 VENTOSA COM FLANGES P/ ESGOTO - FOFO - DN50 PC 1,000
 43 VÁLVULA FLAP COM FLANGES - EXTRAVASOR DN200 PC 1,000
 ACESSÓRIOS
 ITEM DESCRIÇÃO UNID QUANT
 44 CAIXA SIFONADA 100x150x50mm COM GRELHA QUADRADA BRANCA - PVC PC 1,000
 45 ANEL DE BORRACHA PARA FLANGES 50 PC 5,000
 46 ANEL DE BORRACHA PARA FLANGES 80 PC 29,000
 47 ANEL DE BORRACHA PARA FLANGES 150 PC 4,000
 48 ANEL DE BORRACHA PARA FLANGES 200 PC 1,000
 49 PARAFUSOS PARA FLANGES - 16x80 PC 256,000
 50 PARAFUSOS PARA FLANGES - 20x90 PC 48,000
 TUBULAÇÃO CONDUTORA DE GÁS
 ITEM DESCRIÇÃO UNID QUANT
 51 TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO - L=1,42m - PRFV - DN150 PC 1,000
 52 CURVA 90° BB EM FIBRA DE VIDRO - PRFV - DN150 PC 3,000
 53 TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO L=3,51m - PRFV - DN150 PC 1,000
 54 TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO L=0,96m - PRFV - DN150 PC 1,000
 55 TÊ 90° BBB EM FIBRA DE VIDRO - PRFV - DN150 PC 1,000
 56 TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO L=6,22m - PRFV - DN150 PC 1,000
 57 TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO - L=0,65m - PRFV - DN150 PC 2,000
 58 EXAUSTOR CENTRÍFUGO UN 1,000
 59 TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO - L=0,80m - PRFV - DN150 PC 1,000
 60 ASPERSOR - BRONZE - 1/2" PC 1,000

#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: 2990001275 CJ

CJ MB SUB Q13,72m3/h,Hman25,89mca,P4,5kw

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

Código

UM

Descrição

CÓDIGO: 2990001275

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA DA EEEB-05

UNIDADE: CONJUNTO (CJ)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

#Trata-se do fornecimento e instalação de conjunto motobomba a ser empregado na Estação Elevatória de Esgoto Bruto 05 do SES MEAIPE.

#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:

BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO Q=17,72L/s Hman=25,89mca e POT=4,5KW CJ 1

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a instalação da bomba.

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 conforme listado acima.

SERVIÇO: 2990001276 UN

FORN MONT INST QD COMANDO - EEEB05

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 2990001276

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE QUADRO DE COMANDO DA EEEB-05 # SES MEAIPE

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

#Trata-se do fornecimento e instalação de Quadro de Comando a ser empregado na Estação Elevatória de Esgoto Bruto 05 do SES MEAIPE.

#O material deverá ser fornecido e instalado conforme projetos A-052-001-91-6-XX-0027 a A-052-001-91-6-XX-0029.

#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 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.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material conforme projetos:
A-052-001-91-6-XX-0027 a A-052-001-91-6-XX-0029.

Código

UM

Descrição

SERVIÇO: 2990001277 UN

FORN INST PONTO DE AGUA B052001915XX0035

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE ÁGUA - EEEB05 - CONFORME PROJETO B-052-001-91-5-XX-0035

SERVIÇO: 2990001278 CJ

CJ MB SUB Q=65l/s,Hman=56mca,P=100CV

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 2990001278

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA DA EEEB-ETE EXISTENTE

UNIDADE: CONJUNTO (CJ)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

#Trata-se do fornecimento e instalação de conjunto motobomba a ser empregado na Estação Elevatória de Esgoto Bruto ETE EXISTENTE do SES MEAÍPE.

#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:

BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO Q=65L/s Hman=56mca e POT=100 CV CJ 1

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a instalação da bomba.

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 conforme listado acima.

SERVIÇO: 2990001279 UN

FORN MONT INST QD COMANDO-EEEB-ETE EXIST

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 2990001279

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE QUADRO DE COMANDO DA EEEB-ETE EXISTENTE # SES MEAÍPE

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

#Trata-se do fornecimento e instalação de Quadro de Comando a ser empregado na Estação Elevatória de Esgoto Bruto da ETE Existente do SES MEAÍPE.

#O material deverá ser fornecido e instalado conforme projetos:

Estação de Tratamento de Esgoto
Projeto Elétrico # Elevatória Final de Meaípe
Diagrama Unifilar Geral e Quadro de Cargas

Código

UM

Descrição

Prancha 64/71

Estação de Tratamento de Esgoto
Projeto Elétrico # Elevatória Final de Meaípe
Diagrama Trifilar do CCM 1
Prancha 65/71

Estação de Tratamento de Esgoto
Projeto Elétrico # Elevatória Final de Meaípe
Diagrama de Comando do CCM 1
Prancha 66/71

Estação de Tratamento de Esgoto
Projeto Elétrico # Elevatória Final de Meaípe
Detalhe do Abrigo e do Painel do CCM 1
Prancha 67/71

#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 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.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material conforme projetos:

Estação de Tratamento de Esgoto
Projeto Elétrico # Elevatória Final de Meaípe
Diagrama Unifilar Geral e Quadro de Cargas
Prancha 64/71

Estação de Tratamento de Esgoto
Projeto Elétrico # Elevatória Final de Meaípe
Diagrama Trifilar do CCM 1
Prancha 65/71

Estação de Tratamento de Esgoto
Projeto Elétrico # Elevatória Final de Meaípe
Diagrama de Comando do CCM 1
Prancha 66/71

Estação de Tratamento de Esgoto
Projeto Elétrico # Elevatória Final de Meaípe
Detalhe do Abrigo e do Painel do CCM 1
Prancha 67/71

SERVIÇO: 2990001282 UN

FORN ASSENT MAT HIDR B052001915XX0138

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 2990001282

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO EEEB-02 CONFORME PROJETO B-052-001-91-5-XX-0138

UNIDADE: UNIDADE (UN)

Código

UM

Descrição

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

#Trata-se do fornecimento e assentamento de material hidráulico para a ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 02 # SES MEALPE.

Deverá ser previsto o fornecimento e assentamento de todo o material descrito a seguir, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

TUBOS

ITEM DESCRIÇÃO UNID QUANT

- 01 TUBO FLANGEADO PN10 L=5,25m (RECALQUE) - FOFO - DN150 PC 2,000
- 02 TUBO FLANGEADO PN10 L=0,80m (RECALQUE) - FOFO - DN150 PC 2,000
- 03 TUBO FLANGEADO PN10 L=0,40m (RECALQUE) - FOFO - DN150 PC 1,000
- 04 TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=1,20m (RECALQUE) - FOFO - DN150 PC 1,000
- 05 TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=1,65m (DESCARGA) - FOFO - DN80 PC 1,000
- 06 TUBO CILINDRICO L=1,05m (DESCARGA) - FOFO - DN80 PC 1,000
- 07 TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=1,05m (DESCARGA) - FOFO - DN80 PC 1,000
- 08 TUBO CILINDRICO L=0,40m (DESCARGA) - FOFO - DN80 PC 1,000
- 09 TUBO CILINDRICO L=2,00m (RECALQUE) - FOFO - DN80 PC 1,000
- 10 TUBO PONTA E BOLSA JE L=2,00m(ENTRADA) - PVC - DN150 PC 1,000
- 11 TUBO PONTA E BOLSA JE L=2,40m (ENTRADA/BY-PASS) - FOFO - DN150 PC 2,000
- 12 TUBO CILINDRICO L=4,85m (BY-PASS) - FOFO - DN150 PC 1,000
- 13 TUBO CILINDRICO L=0,90m (BY-PASS) - FOFO - DN150 PC 1,000
- 14 TUBO FLANGE E BOLSA PN10 L=1,25m - FOFO - DN200 PC 1,000
- 15 TUBO PONTA E BOLSA L=6,00m (EXTRAVASOR) - PVC - DN200 PC 2,000
- 16 TUBO PONTA E BOLSA L=6,00m (DRENO) - PVC - DN50 PC 1,000

CONEXÕES

ITEM DESCRIÇÃO UNID QUANT

- 17 REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FOFO 150X100 PC 2,000
- 18 CURVA 90° FLANGEADA PN10 - FOFO - DN150 PC 2,000
- 19 EXTREMIDADE FLANGE E PONTA PN10 - FOFO - DN150 PC 4,000
- 20 JUNTA DE DESMONTAGEM FLANGEADA PN10 - FOFO - DN150 PC 2,000
- 21 CURVA 45° COM FLANGES PN10 - FOFO - DN150 PC 2,000
- 22 FLANGE CEGO - FOFO - DN150 PC 1,000
- 23 JUNÇÃO Y FLANGEADA PN10 - FOFO - DN150 PC 2,000
- 24 TÊ DE REDUÇÃO FLANGEADO PN10 - FOFO - DN150x50 PC 1,000
- 25 CURVA 45° JE - FOFO - DN80 PC 1,000
- 26 TÊ REDUÇÃO JE - FOFO - DN150x80 PC 1,000
- 27 CURVA 90° JE - FOFO - DN80 PC 3,000
- 28 CURVA 90° JE - FOFO - DN150 PC 1,000
- 29 CURVA 90° FF - FOFO - DN80 PC 1,000
- 30 EXTREMIDADE FLANGE E PONTA PN10 L=0,25m - FOFO - DN150 PC 2,000
- 31 CURVA 45° JE - FOFO - DN150 PC 2,000
- 32 JOELHO 90° ESGOTO - PVC - DN50 PC 2,000

VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS

ITEM DESCRIÇÃO UNID QUANT

- 33 ADUFA DE PAREDE COM FLANGES - FOFO - DN150 PC 2,000
- 34 HASTE DE PROLONG. C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE - FOFO - 1.1/8" - L=3,00m PC 1,000
- 35 HASTE DE PROLONG. C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE - FOFO - 1.1/8" - L=5,00m PC 1,000
- 36 PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES - FOFO - DN150 PC 2,000
- 37 VÁLVULA DE RETENÇÃO FLANGEADA COM PORTINHOLA ÚNICA P/ESGOTO PN10 - FOFO - DN150 PC 2,000
- 38 REGISTRO FLANGEADO C/ CUNHA DE BORRACHA PN10 - FOFO - DN150 PC 2,000
- 39 REGISTRO FLANGEADO C/ CUNHA DE BORRACHA PN10 - FOFO - DN50 PC 1,000
- 40 REGISTRO FLANGEADO C/ CUNHA DE BORRACHA PN10 - FOFO - DN80 PC 1,000
- 41 VENTOSA COM FLANGES P/ ESGOTO - FOFO - DN50 PC 1,000
- 42 VALVULA FLAP PN 10 - FOFO - DN50 PC 1,000

ACESSÓRIOS

ITEM DESCRIÇÃO UNID QUANT

- 43 MANCAL INTERMEDIÁRIO - FOFO PC 2,000
- 44 CHAVE "T" PC 1,000
- 45 PARAFUSOS PARA FLANGES - 16x80 PC 20,000
- 46 PARAFUSOS PARA FLANGES - 20x90 PC 285,000

TUBULAÇÃO CONDUTORA DE GÁS

ITEM DESCRIÇÃO UNID QUANT

- 47 TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO - L=2,00m - PRFV - DN150 PC 1,000
- 48 CURVA 90° BB EM FIBRA DE VIDRO - PRFV - DN150 PC 2,000
- 49 TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO L=0,80m - PRFV - DN150 PC 1,000

Código UM

Descrição

50 TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO L=1,00m - PRFV - DN150 PC 1,000
51 TÊ 90° BBB EM FIBRA DE VIDRO - PRFV - DN150 PC 1,000
52 TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO L=1,80m - PRFV - DN150 PC 1,000
53 TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO - L=0,40m - PRFV - DN150 PC 1,000
54 TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO - L=1,30m - PRFV - DN150 PC 1,000

#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: 2990001302 UN

FORN E MONT BRAÇO ARTICULADO CAP 500KG

FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BRAÇO ARTICULADO CAP 500KG

SERVIÇO: 2990001310 UN

TANQUE HIDROPNEUMÁTICO V = 8,76M3

FORNECIMENTO DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO VERTICAL COM STAND PIPE E CONJUNTO DE ACESSÓRIOS

SERVIÇO: 2990001332 UN

FORN ASSENT MAT HIDR A052001925XX0025

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 2990001332

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO EEEB- ETE EXISTENTE CONFORME PROJETO A-052-001-92-5-XX-0025

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

#Trata-se do fornecimento e assentamento de material hidráulico para a ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO DA ETE EXISTENTE # SES MEAIPE.

Deverá ser previsto o fornecimento e assentamento de todo o material descrito a seguir, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

LISTA DE MATERIAS

ITEM DESCRIÇÃO UNID QUANT

01 TUBO COM PONTA E FLANGE L=1650mm - FOFO - DN300 PC 1,000

02 TUBO COM PONTAS L=2550mm - FOFO - DN300 PC 1,000

Código

UM

Descrição

- 03 TUBO COM PONTA E BOLSA L=2500mm - FOFO - DN400 PC 1,000
 04 TUBO COM PONTAS L=1600mm - FOFO - DN400 PC 1,000
 05 TUBO COM PONTAS L=1266mm - FOFO DN150 PC 1,000
 06 TUBO COM PONTAS L=3338mm - FOFO DN150 PC 1,000
 07 TUBO COM FLANGE E PONTA L=500mm - FOFO - DN150 PC 1,000
 08 TUBO COM PONTAS L=200mm - FOFO - DN150 PC 1,000
 09 TUBO COM FLANGE E PONTA L=700mm - FOFO - DN250 PC 2,000
 10 TOCO COM FLANGES PN10 L=250mm - FOFO - DN 250 PC 2,000
 11 TUBO COM FLANGES PN10 L=1049mm - FOFO - DN250 PC 3,000
 12 TUBO COM FLANGES PN10 L=2454mm - FOFO - DN250 PC 3,000
 13 TUBO COM PONTA E BOLSA L=6000mm - PVC - DN60 PC 2,000
CONEXÕES
ITEM DESCRIÇÃO UNID QUANT
 14 CURVA 90° COM BOLSAS - FOFO - DN300 PC 1,000
 15 TÊ COM BOLSAS PN10 - FOFO - DN400x300 PC 1,000
 16 CURVA 45° COM BOLSAS - PVC - DN60 PC 2,000
 17 JUNTA GIBAULT - FOFO - DN150 PC 1,000
 18 EXTREMIDADE FLANGE E PONTA L=250 - FOFO - DN150 PC 1,000
 19 CURVA 90° COM BOLSAS JE - FOFO - DN150 PC 2,000
 20 REDUÇÃO PONTA E BOLSA JE - FOFO -DN250x150 PC 1,000
 21 LUYA COM BOLSAS JE - FOFO - DN250 PC 1,000
 22 REDUÇÃO PONTA E BOLSA JE - FOFO -DN400x250 PC 1,000
 23 TÊ COM FLANGES PN10 -FOFO DN250 PC 3,000
 24 JUNTA GIBAULT - FOFO - DN250 PC 3,000
 25 EXTREMIDADE FLANGE E PONTA L=250 - FOFO - DN250 PC 6,000
 26 VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA ÚNICA, SIMPLES COM AMORTECEDOR TIPO "DASH POT" E FLANGES PN10 - FOFO - DN250 PC 3,000
 27 CURVA 90° COM FLANGES - FOFO - DN250 PC 3,000
 28 REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES PN10 - FOFO - DN250x150 PC 3,000
 29 JUNTA PARA FLANGE TIPO FACE PLANA - NEOPRENE MACIÇO - DN150 PC 5,000
 30 JUNTA PARA FLANGE TIPO FACE PLANA - NEOPRENE MACIÇO - DN250 PC 13,000
VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS
ITEM DESCRIÇÃO UNID QUANT
 31 COMPRESSOR DE AR - VAZÃO=38,767 L/MIN, POT=5,7 BAR PC 1,000
 32 VÁLVULA GAVETA, SEDE RESILIENTE COM FLANGES E VOLANTE PN10 - FOFO - DN150 PC 1,000
 33 VÁLVULA GAVETA, SEDE RESILIENTE COM FLANGES E VOLANTE PN10 - FOFO - DN250 PC 3,000
 34 PEDESTAL DE SUSPENSÃO PMS PARA COMPORTA - FERRO DUCTIL - DN400 PC 1,000
 35 MANCAL INTERMEDIÁRIO PARA GUIAR HASTE DE PROLONGAMENTO - FERRO DUCTIL CJ 1,000
 36 HASTE DE PROLONG. C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE - FOFO - 1.1/8" - L=2150mm PC 1,000
 37 COMPORTA CIRCULAR C/ SENTIDO ÚNICO DE FLUXO - FERRO DUCTIL - DN400 PC 1,000
ACESSÓRIOS
ITEM DESCRIÇÃO UNID QUANT
 38 PARAFUSO ACO GALV M20 X 90MM C/PORCA UNID 156,000
 39 ARRUELA 250 UNID 13,000
 40 PARAFUSO ACO GALV M20 X 90MM C/PORCA UNID 40,000
 41 ARRUELA 150 UNID 5,000
TUBULAÇÃO CONDUTORA DE GÁS
ITEM DESCRIÇÃO UNID QUANT
 42 EXAUSTOR CENTRÍFUGO PC 1,000
 43 ASPERSOR - BRONZE - 1/2" PC 1,000
 44 TÊ 90° BBB EM FIBRA DE VIDRO - PRFV - DN100 PC 1,000
 45 CURVA 90° PONTA E BOLSA - PRFV - DN100 PC 3,000
 46 TUBO PONTA E BOLSA - PRFV - DN100 M 6,500

#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.

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, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

SERVIÇO: 2990001352 M

FORN INST GUARDA CORPO PRFV RET2"X1.1/4"

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO PRFV SEÇÃO RETANGULAR 2"X1.1/4" CONFORME PROJETO A-052-001-92-5-XX-0025

Guada corpo, em fibra de vidro e resina com pigmentação amarelo segurança, composto por:

Montante: Perfil Tubo Circular 1.1/2" com Sapatas do mesmo material fixadas com parafuso em aço inox tipo parabolt com porca 3/16"x2" em aço inox.

Distancia entre montantes: 1500mm

Distancia entre barras: 120mm, 390mm e 390mm

Altura útil dos montantes: 900mm

Obs.: Guarda-corpo fornecido em barras, para montagem em campo.

SERVIÇO: 2990001359 M2

FORN E INST COBERTURA, INCL FECH LATERA

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 2990001359

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO INSTALAÇÃO DE COBERTURA COM TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL INCLUSIVE FECHAMENTO LATERAL

UNIDADE: M2

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

#Trata-se do fornecimento e instalação de cobertura de alumínio trapezoidal, inclusive fechamento lateral conforme projeto A-052-001-92-5-XX-0029 E 0032, para ser utilizadas no TRATAMENTO PRELIMINAR DA ETE DO SES MEAIPE.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será medido por unidade fornecida e instalada (m2).

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: 2990001361 UN

PLACA ADVERTENCIA "PERIGO ALTA TENSÃO"

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE ADVERTÊNCIA

- OS DIZERES DA PLACA "PERIGO ALTA TENSÃO" E O SÍMBOLO REPRESENTATIVO DE DESCARGA ELÉTRICA SERÃO EM COR VERMELHA.

- A PLACA SERÁ BRANCA E O SÍMBOLO DE "CAVEIRA" SERÁ EM COR PRETA

- MATERIAL CHAPA #18 (1,27MM)

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS

SERVIÇO: 2990001363 UN

PADRAO ENTRADA E ILUMI A052001916XX0020

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

Código

UM

Descrição

CÓDIGO: 2990001363

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL ELÉTRICO PADRÃO DE ENTRADA E ILUMINAÇÃO - EEEB # 04, CONFORME PROJETO A-052-001-91-6-XX-0020

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se da execução das instalações elétricas do Padrão de Entrada e Iluminação da EEEB-04 inclusive fornecimento de materiais.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito a seguir e mão de obra para instalação, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme execução.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:**ITEM DESCRIÇÃO UNID. QUANT**

01 CONDUTOR DE ALUMINIO QUADRUPLIX #50mm² M 10,000
02 CONDUTOR DE COBRE PVC 70° 3#50mm² M 10,000
03 SAPATILHA UN 1,000
04 OLHAL DE AÇO GALVANIZADO PARA PARAFUSO DE # 16mm² UN 1,000
05 PARAFUSO MÁQUINA # 16mm² x 200mm² UN 1,000
06 POSTE DE AÇO GALVANIZADO UN 5,000
07 LUVA GALVANIZADA UN 1,000
08 BUCHA GALVANIZADO UN 1,000
09 CABEÇOTE UN 1,000
10 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL #2" M 10,000
11 ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº. 12 BWG M 10,000
12 CURVA DE 90° EM PVC #3" UN 1,000
13 CONDUTOR EM COBRE EPR 90° 3#50mm² M 30,000
14 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ESCELSA UN 1,000
15 CONDUTOR DE COBRE NU - #16mm² M 30,000
16 HASTE DE ATERRAMENTO #5/8"x2,40m DE COBRE UN 1,000
17 REDUÇÃO DE # NOMINAL 50mm² PARA BITOLA DO ELETRODUTO UN 2,000
18 CONECTOR APROPRIADO UN 5,000
19 ALÇA PREFORMADA UN 1,000
20 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 125A UN 1,000
21 RELÉ FOTOELÉTRICO UN 5,000
22 LUMINÁRIA FECHADA P/LAMPADA MISTA 400W UN 5,000
23 BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO 2.00x1.41x # 60.3mm UN 5,000
24 ADAPTADOR DE BRAÇO EM AÇO ABNT 1010/20 PARA TOPO #60.3 UN 5,000
25 CAIXA DE INSPEÇÃO DE PAREDE 173x186x78mm UN 6,000
26 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO M 50,000
27 CAIXA DE PASSAGEM C/TAMPA E CONCRETO (50x50x60) UN 7,000
28 CONECTOR PARA ATERRAMENTO UN 1,000

#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:

Código

UM

Descrição

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: 2990001364 UN

PADRAO ENTRADA E ILUMI A052001916XX0026

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 2990001364

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL ELÉTRICO PADRÃO DE ENTRADA E ILUMINAÇÃO - EEEB # 05, CONFORME PROJETO A-052-001-91-6-XX-0026

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se da execução das instalações elétricas do Padrão de Entrada e Iluminação da EEEB-05 inclusive fornecimento de materiais.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito a seguir e mão de obra para instalação, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme execução.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

ITEM DESCRIÇÃO UNID. QUANT

- 01 CONDUTOR DE ALUMINIO MULTIPLEX #16mm² M 10,000
- 02 CONDUTOR DE COBRE PVC 70° 3#16mm² M 10,000
- 03 SAPATILHA UN 1,000
- 04 OLHAL DE AÇO GALVANIZADO PARA PARAFUSO DE # 16mm² UN 1,000
- 05 PARAFUSO MÁQUINA # 16mm² x 200mm² UN 1,000
- 06 POSTE DE AÇO GALVANIZADO UN 1,000
- 07 LUVA GALVANIZADA UN 1,000
- 08 BUCHA GALVANIZADO UN 1,000
- 09 CABEÇOTE UN 1,000
- 10 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL #1 1/2" M 20,000
- 11 ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº. 12 BWG M 10,000
- 13 CONECTOR APROPRIADO UN 4,000
- 14 CONDUTOR EM COBRE EPR 90° 3#16mm² M 30,000
- 15 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ESCELSA UN 1,000
- 16 CONDUTOR DE COBRE NU - #16mm² M 30,000
- 17 HASTE DE ATERRAMENTO #5/8"x2,40m DE COBRE UN 1,000
- 18 REDUÇÃO DE # NOMINAL 50mm² PARA BITOLA DO ELETRODUTO UN 2,000
- 19 CONDUTOR DE COBRE NU #16mm² M 20,000
- 20 ALÇA PREFORMADA UN 1,000
- 21 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63A UN 1,000
- 22 RELÉ FOTOELÉTRICO UN 5,000
- 23 LUMINÁRIA FECHADA P/LAMPADA MISTA 400W UN 5,000
- 24 BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO 2.00x1.41x # 60.3mm UN 5,000
- 25 ADAPTADOR DE BRAÇO EM AÇO ABNT 1010/20 PARA TOPO #60.3 UN 5,000
- 26 CAIXA DE INSPEÇÃO DE PAREDE 173x186x78mm UN 6,000
- 27 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2" M 50,000
- 28 CAIXA DE PASSAGEM C/TAMPA E CONCRETO (50x50x60) UN 7,000
- 29 CONECTOR PARA ATERRAMENTO UN 1,000

#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:

Código

UM

Descrição

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 realizado.

SERVIÇO: 2990001365 UN

ILUMINACAO INT ABRIGO A052001916XX0024

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 2990001365

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL ELÉTRICO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO ABRIGO - EEEB # 04, CONFORME PROJETO A-052-001-91-6-XX-0024

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se da execução das instalações elétricas da Iluminação Interna do Abrigo da EEEB-04 inclusive fornecimento de materiais.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito a seguir e mão de obra para instalação, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme execução.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

ITEM DESCRIÇÃO UNID. QUANT

01 LUMINÁRIA À PROVA DE TGVP P/ LÂMPADA INCANDESCENTE PC 1,0000

02 LÂMPADA INCANDESCENTE UN 1,0000

03 ELETRODUTO GALV. # 1" M 2,0000

04 CONDULETE # 1" UN 1,0000

05 NIPLE/BUCHA/ARRUELA # 1" UN 9,0000

06 ABRAÇADEIRA TIPO "D" UN 5,0000

07 CAIXA DE DERIVAÇÃO POLIWETZEL ALUMÍNIO UN 4,0000

#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:

Código

UM

Descrição

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: 2990001366 UN

ILUMINACAO INT ABRIGO A052001916XX0030

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 2990001366

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL ELÉTRICO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO ABRIGO - EEEB # 05, CONFORME PROJETO A-052-001-91-6-XX-0030

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se da execução das instalações elétricas da Iluminação Interna do Abrigo da EEEB-05 inclusive fornecimento de materiais.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito a seguir e mão de obra para instalação, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme execução.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

ITEM DESCRIÇÃO UNID. QUANT

01 LUMINÁRIA À PROVA DE TGVP P/ LÂMPADA INCANDESCENTE PC 1,0000

02 LÂMPADA INCANDESCENTE UN 1,0000

03 ELETRODUTO GALV. # 1" M 2,0000

04 CONDULETE # 1" UN 1,0000

05 NIPLE/BUCHA/ARRUELA # 1" UN 9,0000

06 ABRAÇADEIRA TIPO "D" UN 5,0000

07 CAIXA DE DERIVAÇÃO POLIWETZEL ALUMÍNIO UN 4,0000

#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.

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: 2990001367 UN

PADRAO ENTRADA E ILUMI B052001916XX0002

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 2990001367

Código

UM

Descrição

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL ELÉTRICO PADRÃO DE ENTRADA E ILUMINAÇÃO - EEEB # 06, CONFORME PROJETO B-052-001-91-6-XX-0002

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se da execução das instalações elétricas do Padrão de Entrada e Iluminação da EEEB-06 inclusive fornecimento de materiais.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito a seguir e mão de obra para instalação, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme execução.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

ITEM DESCRIÇÃO UNID. QUANT
01 CONDUTOR DE ALUMINIO MULTIPLEX #25mm² M 10,000
02 CONDUTOR DE COBRE PVC 70° 3#35mm² M 10,000
03 SAPATILHA UN 1,000
04 OLHAL DE AÇO GALVANIZADO PARA PARAFUSO DE # 16mm² UN 1,000
05 PARAFUSO MÁQUINA # 16mm² x 200mm² UN 1,000
06 POSTE DE AÇO GALVANIZADO UN 1,000
07 LUVA GALVANIZADA UN 1,000
08 BUCHA GALVANIZADO UN 1,000
09 CABEÇOTE UN 1,000
10 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL #1 1/2" M 20,000
11 ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº. 12 BWG M 10,000
10 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL #3" M 20,000
13 CONECTOR APROPRIADO UN 4,000
14 CONDUTOR EM COBRE EPR 90° 3#35mm² M 30,000
15 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ESELSA UN 1,000
16 CONDUTOR DE COBRE NU - #16mm² M 30,000
17 HASTE DE ATERRAMENTO #5/8"x2,40m DE COBRE UN 1,000
18 REDUÇÃO DE # NOMINAL 50mm² PARA BITOLA DO ELETRODUTO UN 2,000
19 CONECTOR APROPRIADO PC 5,000
20 ALÇA PREFORMADA UN 1,000
21 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A UN 1,000
22 RELÉ FOTOELÉTRICO UN 8,000
23 LUMINÁRIA FECHADA P/LAMPADA MISTA 400W UN 8,000
24 BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO 2.00x1.41x # 60.3mm UN 8,000
25 ADAPTADOR DE BRAÇO EM AÇO ABNT 1010/20 PARA TOPO #60.3 UN 8,000
26 CAIXA DE INSPEÇÃO DE PAREDE 173x186x78mm UN 9,000
27 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2" M 50,000
28 CAIXA DE PASSAGEM C/TAMPA E CONCRETO (50x50x60) UN 6,000
29 CONECTOR PARA ATERRAMENTO UN 1,000

#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:

Código

UM

Descrição

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: 2990001368 UN

FORN/INST MAT ELETR SUBEST EEEB ETE EXIS

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 2990001368

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO SUBESTAÇÃO - EEEB - ETE EXISTENTE, EXCETO QUADRO DE COMANDO

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se da execução das instalações elétricas da EEEB-ETE EXISTENTE inclusive fornecimento de materiais.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito a seguir e mão de obra para instalação, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme execução.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

ITEM DESCRIÇÃO QUANT UNID

01 MUFLA UNIPOLAR 15KV USO INTERNO 4 UN

02 CANTONEIRA DE 1.1/2" X 1.1/2" X 3/16" - COMPRIM. 1,20M 1 UN

03 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO UNIDADE AUTÔNOMA C/ DUAS LÂMPADAS 11W/12V E BATERIA 12V/40Ah AUTONOMIA 3H REF. AUREON 3 UN

04 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO PESADO 4" 24 M

05 CABO UNIPOLAR COM ISOLAMENTO P/ 15KV BITOLA 25,0MM2 20 UN

06 LUMINÁRIA TIPO ARANDELA NA PAREDE 250W H=2,50M 5 UN

07 ISOLADOR DE PEDESTAL 15KV USO INTERNO 12 UN

08 CHAVE FACA TRIPOLAR SECA 15KV - 400A (COMANDO SIMULTANEO) 2 UN

09 BARRAMENTO DE COBRE TIPO VERGALHÃO 1/4" 30 M

10 CONDUTOR DE COBRE NÚ 25,0MM2 20 M

11 TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO 11.4KV/440-254V

TAP'A (13.8,13.2,12.6,12.0,11.4,10.8)KV VER ESPECIFICAÇÃO 1 UN

12 ARMAÇÃO DE CANTONEIRA DE 1.1/2"X1.1/2"X3/16" COM PAINEL DE TELA DE ARAME GALVANIZADO 12BWG COM MALHA DE 30X30MM 3 M2

13 C.J BUCHA P/ ELETRODUTO 1.1/4" (40MM) 4 UN

14 CAIXA PARA MEDIDOR ELETRÔNICO P-980-010 PADRÃO ESCELSA 1 UN

15 TRANSFORMADOR DE CORRENTE ISOLAMENTO P/ 15KV 3 UN

16 TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA ISOL. P/ 15KV 3 UN

17 CURVA 90° 1.1/4" (40MM) 1 UN

18 ELETRODUTO PESADO 1.1/4" (40MM) COM ABRAÇADEIRA APROPRIADA ROSCÁVEL, APARENTE 6 M

19 BUCHA DE PASSAGEM USO INT. ISOL. P/ 15KV C/ FIXAÇÃO POR FLANGE 3 UN

20 CONDUTOR DE COBRE NU BITOLA 35MM2 30 M

21 CAIXA ALUMÍNIO SILÍCIO 15X15CM 2 UN

22 DISJUNTOR AUTOMÁTICO 630A / 250MVA ISOLAMENTO P/ 17,5KV MOD. PL-15C REF. BEGHIM 1 UN

23 RELÉ DE PRIMÁRIO DE SOBRECORRENTE MODELO OCD-1L REF. FAB. BEGHIM 3 UN

24 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M 18 UN

#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.

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: 2990001369 UN

ILUMINACAO INT ABRIGO B052001916XX0006

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 2990001369

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL ELÉTRICO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO ABRIGO - EEEB # 06, CONFORME PROJETO B-052-001-91-6-XX-0006

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se da execução das instalações elétricas da Iluminação Interna do Abrigo da EEEB-06 inclusive fornecimento de materiais.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito a seguir e mão de obra para instalação, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme execução.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

ITEM DESCRIÇÃO UNID. QUANT

01 LUMINÁRIA À PROVA DE TGVP P/ LÂMPADA INCANDESCENTE PC 1,0000

02 LÂMPADA INCANDESCENTE UN 1,0000

03 ELETRODUTO GALV. # 1" M 2,0000

04 CONDULETE # 1" UN 1,0000

05 NIPLE/BUCHA/ARRUELA # 1" UN 9,0000

06 ABRAÇADEIRA TIPO "D" UN 5,0000

07 CAIXA DE DERIVAÇÃO POLIWETZEL ALUMÍNIO UN 4,0000

#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:

Código

UM

Descrição

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: 2990001370 UN

JANELA DE VENTILACAO COM ATERRAMENTO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE VENTILAÇÃO COM ATERRAMENTO CONF. PROJ. XXXXX

SERVIÇO: 2990001374 UN

FORN/INST MAT ELETRICO RAMAL DE ENTRADA

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 2990001374

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL ELÉTRICO RAMAL DE ENTRADA - EEEB - ETE EXISTENTE

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se da execução das instalações elétricas do Ramal de Entrada da EEEB-ETE EXISTENTE inclusive fornecimento de materiais.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito a seguir e mão de obra para instalação, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme execução.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

ITEM DESCRIÇÃO QUANT UNID

01 PARA RAIOS P/ SISTEMA ATERRADO TENSÃO NOMINAL 15KV 3 UN

02 CHAVE FUSÍVEL 15KV - 200A COM ELO FUSÍVEL 12K 3 UN

03 CONDUTOR DE COBRE NÚ COM BITOLA DE 25MM2 14 M

04 HASTE PARA ATERRAMENTO 2,00 (MÍNIMO) 2 UN

05 CABO DE COBRE NÚ COM BITOLA MÍNIMA 50MM2 10 M

06 CONDUTOR DE COBRE NÚ COM BITOLA DE 35MM2 10 M

07 MUFLA UNIPOLAR COM ISOLAMENTO PARA 15KV E COM DISPOSITIVO P/ FIXAÇÃO EM CRUZETA 4 UN

08 CRUZETA DE MADEIRA DE 2,44M E FERRAGENS PARA FIXAÇÃO 2 UN

09 CONDUTOR UNIPOLAR SUBTERRÂNEO COM ISOLAMENTO PARA 15KV 25MM2 12 UN

10 TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIAM EXTERNO MÍNIMO 110MM (4") 6 M

11 ARAME DE FERRO GALVANIZADO N° 12BWG 10 M

12 CURVA DE FERRO GALVANIZADO DE 90 C/ 110MM (4") 1 UN

13 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO 1 UN

14 PLACA EM ALUMÍNIO (40X50)MM COM IDENTIFICAÇÃO DE FASES ESCRITO EM BAIXO RELEVO 8 UN

15 POSTE DE CONCRETO PADRÃO TRIFÁSICO 1 UN

#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.

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: 2990001404 UN

FORN E ASSENT PORTA 0,60X0,60 C/ VISOR

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA 0.60X0.60M PARA ABRIGO DE MEDIDOR DE ENERGIA COM VISOR DE VIDRO

SERVIÇO: 2990002305 KG

PECAS EM PERFIL DE ACO ABRAÇ/ESC MARIN.

1-DESCRIÇÃO

O FORNECIMENTO , CONFEÇÃO 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 CONFEÇÃO, 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.