

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 MADEIRA.
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: 2010100100	M	CERCA ARAME FARPADO E MOUROES CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PROVISÓRIA, COM CINCO FIOS DE ARAME FARPADO GALVANIZADO 2 X 14 BWG, BEM RETESADOS, E DISTANCIADOS ENTRE SI DE 0,25M, OS QUAIS SERÃO AFIXADOS AOS MOURÕES DE CONCRETO POR ARAME TAMBÉM GALVANIZADOS, EM CADA INTERSEÇÃO DOS FIOS COM OS MOUROES A CADA 2,50M. CONFORME CADERNO DE PRESCRIÇÃO TÉCNICA DA CESAN.
SERVIÇO: 2010100130	M2	PLACAS DE OBRAS PD CESAN AG FINANCEIRO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PLACAS DE OBRAS PADRÃO CESAN E AGENTE FINANCEIRO, SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM PROJETOS ESPECÍFICOS QUE SE ENCONTRAM NO ARQUIVO TÉCNICO DA COMPANHIA. CONFORME CADERNO DE PRESCRIÇÃO TÉCNICA DA CESAN.
SERVIÇO: 2010100220	UN	FOSSA SEPTICA PRE-MOLDADA CAP 10 PESSOAS 1-DESCRIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FOSSA SÉPTICA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, CAPACIDADE 10 PESSOAS. 2-COMPONENTES DO CUSTO A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ: -MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO, MONTAGEM DA UNIDADE E DESMONTAGEM AO FINAL DA OBRA, , LIMPEZA E MANUTENÇÃO DA UNIDADE NO DECORRER DA OBRA; -FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA A EXECUÇÃO DA UNIDADE; E LIMPEZA DA ÁREA NO INÍCIO, DURANTE E NO FINAL DA OBRA.

Código

UM

Descrição

3-CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR DA UNIDADE CONSTRUÍDA (UN).

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

SERVIÇO: 2010100230 UN

SUMIDOURO PRE-MOLDADO CAP 10 PESSOAS

1-DESCRIÇÃO

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

2-COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

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

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

3-CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR DA UNIDADE CONSTRUÍDA (UN).

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

SERVIÇO: 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: 2010100256 UNM

CONTAINER P/ DEPOSITO MATERIAL DE 6X2,4M

LOCACAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE MATERIAIS DE 6,00 X 2,40 M, EXCETO MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO.

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

Código

UM

Descrição

LOCAÇÃO MENSAL DE BANHEIRO QUIMICO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO.

CONFORME CADERNO DE PRESCRIÇÃO TÉCNICA DA CESAN.

SERVIÇO: 2020100020 M

LOCAÇÃO ADUTORAS/REDES COM EQUIP TOPOG

LOCAÇÃO E O NIVELAMENTO DE REDES/ADUTORAS OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO, EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL, PARA A DEMARCAÇÃO DA LINHA SERÃO UTILIZADOS EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CONSTARÁ DA FIXAÇÃO DE PIQUETES DE DIMENSÕES E PROFUNDIDADE TAIS QUE PERMITAM A SUA POSTERIOR IDENTIFICAÇÃO, NA LINHA DE EIXO DA TUBULAÇÃO, COM DISTÂNCIAS MÁXIMAS ENTRE SI DE 20M.

CONFORME PRESCRIÇÃO TÉCNICA DA CESAN.

SERVIÇO: 2040100020 M3

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO 1ª CAT PROF ACI 3M

ESCAVAÇÃO MANUAL 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: 2040100050 M3

ESCAVAÇÃO MECAN SOLO 1ª CAT PROF ACI 3M

ESCAVAÇÃO 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: 2040100070 M3

ESCAVAÇÃO MAN EM ROCHA S/ USO EXPLOSIVOS

ESCAVAÇÃO MANUAL EM ROCHA SEM USO DE EXPLOSIVOS, COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS AO DESMONTE, DESDOBRAMENTO E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO DAS VALAS OU CAVAS, ATRAVÉS DE PROCESSOS MANUAIS, SEM EMPREGO DE EXPLOSIVOS, CONSTITUÍDOS DE ROCHAS DESTACADAS EM MATACOES COM VOLUMES SUPERIORES A 1M3, OU ROCHA Sã MUITO RESISTENTE OU POUCA ALTERADA.

SERVIÇO: 2040100200 M3

REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANICA

REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANICA, COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS AO FECHAMENTO DE VALAS OU CAVAS, COM MATERIAL PROVENIENTE DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, DEVIDAMENTE SELECIONADO E ESTOCADO PARA ESTE FIM, COM AUXÍLIO DE PROCESSOS MECÂNICOS.

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: 2050100070 M3

ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA

ENSECADEIRA COM EMPREGO DE SACOS DE AREIA

SERVIÇO: 2051000010 M2

ESCORAMENTO COM PRANCHA METÁLICA

UNIDADE: m2

1 # CONSIDERAÇÕES GERAIS

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

Código

UM

Descrição

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.

A #ficha" dos escoramentos deverá ser igual ou superior à 7/10 da largura da vala, com um limite mínimo de 0,50 m.

O escoramento só poderá ser retirado quando o fechamento da vala (aterro ou reaterro) atingir 0,60 m acima da geratriz externa superior da tubulação ou 1,50 m abaixo da superfície natural do terreno, com a condição de que este seja de boa qualidade, e com auxílio de guindaste, talha, etc...

Caso não sejam obedecidos os níveis acima, os escoramentos só poderão ser retirados quando a vala ou a cava estiver totalmente fechada.

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.

2 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Consiste em escorar a superfície lateral das valas, cavas ou poços, 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.

3 # 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.

4 # 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: 2051000020 M2

ESCORAMENTO METALICO TIPO GAIOLA

1-DESCRIÇÃO

ESCORAMENTO METALICO TIPO GAIOLA

CONSIDERAÇÕES GERAIS

CONSISTE EM ESCORAR A SUPERFÍCIE LATERAL DAS VALAS, CAVAS OU POÇOS, ATRAVÉS DE CAIXA VAZADA (GAIOLA). SENDO SUA PAREDE LATERAL CONSTRUÍDA DE CHAPA DE AÇO ESPESSURA 1/8", ENGRADAMENTO COM TUBO DE AÇO ESPESSURA 2" E ESTRONCAMENTO COM TUBOS DE AÇO ESPESSURA 4".

2- 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;

- REMOÇÃO DO MATERIAL APÓS EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS; E

Código

UM

Descrição

- MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.

3- 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.

SERVIÇO: 2051000025 M2

ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA

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

CONSIDERAÇÕES GERAIS

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

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

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

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

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

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

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

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

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

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

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

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

COMPONENTES DO CUSTO

A composição do custo unitário incluirá:

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

#montagem, manutenção e desmontagem do escoramento;

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

#remoção do material após execução dos serviços.

SERVIÇO: 2060100015 HRS

ESGOT C/ AUX DE CJ MOTO-BOMBA ATE 10M3/H

ESGOTAMENTO COM AUXILIO DE CONJUNTO MOTO BOMBA CAPACIDADE ATE 10 M3/H, COMPREENDE O SERVIÇO DE RETIRADA DE ÁGUA DO INTERIOR DE VALAS OU CAVAS POR INTERMÉDIO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA, INDEPENDENTEMENTE DE SUA CAPACIDADE DE BOMBEAMENTO OU SISTEMA DE ACIONAMENTO.

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 EXECUÇÃO 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.

Código **UM** **Descrição**

SERVIÇO: 2080100120	KG	ARMADURA CA-50 FORNECIMENTO DE ARMADURA CA-50, CONSISTE OS SERVIÇOS DE CORTE, DOBRAMENTO, MONTAGEM, ASSENTAMENTO DA ARMADURA NAS FORMAS, NAS BITOLAS DO AÇO ESTABELECIDO NO PROJETO.
SERVIÇO: 2080100135	M3	CONCRETO CICLOPICO FORNECIMENTO, PREPARO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETOCICLOPICO, VIRADO EM OBRA COM BETONEIRA
SERVIÇO: 2080100364	M3	CONCRETO USINADO FCK 300 KG/CM2 BOMBEADO 1-DESCRIÇÃO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO USINADO COM RESISTENCIA DE COMPRESSÃO FCK = 300 KG/CM2, BOMBEADO. 2-COMPONENTES DO CUSTO A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ: -MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA DO CONCRETO; -ALUGUEL DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS; -LIMPEZA DE FORMA ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO; -FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO CONCRETO; E -LIMPEZA DA ÁREA AO TÉRMINO DO SERVIÇO. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO SERÁ MEDIDA POR UNIDADE DE VOLUME, ADOTANDO-SE AS DIMENSÕES ESTABELECIDAS EM PROJETO (M3). A MEDIÇÃO SE DARÁ APÓS OS SETE DIAS DE CURA, OU A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO.
SERVIÇO: 2080200435	M	ESTACA METÁLICA PERFIL I BIT. W 15X13 ESTAQUEAMENTO UTILIZANDO ESTACA METÁLICA PERFIL I EM AÇO, BITOLA W 15 X 13, INCLUSIVE CRAVACOA MANUAL/MECANICA. UNIDADE: m 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Compreende o fornecimento de materiais (perfil I em aço), equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços, inclusive mobilização e desmobilização dos equipamentos para cravação das estacas.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 metro de estaca cravada, desde o nível do terreno até sua ponta somente após a conclusão de todos os serviços necessários pra a fixação da estaca.
SERVIÇO: 2080300350	M3	FORN E EXEC BLOCOS ANCORAGEM EM CONCRETO UNIDADE: UNIDADE (UN) 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Código

UM

Descrição

#Trata-se da execução de blocos de ancoragem em concreto para tubulações, conforme descrito acima.

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

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará por metro cúbico de bloco de ancoragem.

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, movimento de terra, concreto e forma, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

SERVIÇO: 2090100160 M2

ALVENARIA BLOCO CONCR E=0,20M ESTRUTURAL

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,20M COM FUNÇÃO ESTRUTURAL, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, COM JUNTAS UNIFORMES QUE QUANDO ACABADAS DEVERÃO APRESENTAR ESPESSURA ENTRE 0,015 E 0,30 E DESENCONTRADAS PARA FIADAS SUBSEQUENTES. AS DUAS PRIMEIRAS FIADAS DEVERÃO SER ASSENTADAS COM ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.

SERVIÇO: 2100100310 M2

CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3

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

SERVIÇO: 2100101100 M2

PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR DUAS DEMAOS

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOL2 OU SIMILAR DUAS DEMAOS

SERVIÇO: 2150100015 M2

RETIRADA DE PAVIMENTO ASFALTICO

RETIRADA DE PAVIMENTO ASFALTICO, COMPREENDE O LEVANTAMENTO DAS CAMADAS CORRESPONDENTES ÀS SUB-BASE, BASE E REVESTIMENTO, SITUADAS IMEDIATAMENTE ACIMA DO SUB-LEITO.

SERVIÇO: 2150100120 M

RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO

RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO, COMPREENDE A RETIRADA DAS PEÇAS QUE COMPÕEM O MEIO-FIO, OBSERVANDO SEMPRE QUE AS PEÇAS ADJACENTES QUE NÃO SERÃO RETIRADAS, DEVERÃO PERMANECER EM SEU ESTADO DE INÉRCIA, SEM NENHUM DESLOCAMENTO.

SERVIÇO: 2150100250 M

RECOMPOSICAO DE MEIO FIO DE CONCRETO

RECOMPOSICAO DE MEIO FIO DE CONCRETO, CONSISTE NA RECOMPOSIÇÃO DO MEIO-FIO EXISTENTE A PARTIR DO SUB-LEITO JÁ DEVIDAMENTE COMPACTADO, COM AS PEÇAS RESULTANTES DOS SERVIÇOS DE RETIRADA ANTERIORMENTE EXECUTADO.

SERVIÇO: 2150100601 M3

EXECUCAO DE BASE EM SOLO BRITA

FORNECIMENTO E EXECUCAO DE BASE EM SOLO BRITA

SERVIÇO: 2150100610 M2

PINTURA LIGACAO SOBRE BASE(IMPRIMACAO)

PINTURA DE LIGACAO SOBRE A BASE (IMPRIMACAO) (SOLO BRITA, BICA CORRIDA, BLOCO

Código **UM**

Descrição
ARTICULADO, ETC)

SERVIÇO: 2150100617 M3

RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO

UNIDADE: m3

1- DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO,EXECUCAO DE RECOMPOSICAO ASFALTICA-CBUQ (SEM FORNECIMENTODE BASE E IMPRIMACAO) - G.VITORIA

Consiste na recomposição da pavimentação a partir do sub-leito, em concreto asfáltico usinado a quente, observando a espessura da camada existente e/ou de critério da FISCALIZAÇÃO.

Deverá sobrepor em no mínimo 5 cm o pavimento não removido, em forma de película a fim de evitar trincas nas juntas recortadas. (Perda já prevista na composição).

Esses serviços terão inicio a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente.

Ao término dos serviços na secção transversal total da pista em a secção longitudinal da faixa recomposta, deverá a superfície apresentar-se e coma solução de continuidade, refugando-se qualquer recomposição que apresente depressões ou bacias causadas por imperícia ou dolo na execução dos serviços.

A largura da faixa a ser recomposta será a mesma prevista no item #RETIRADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO” .

2- COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo unitário incluirá:

Mão de obra relativa a execução dos serviços;

Equipamentos e ferramentas;

Fornecimento e aplicação de todo material necessário;

Limpeza da área e remoção de entulho e de material excedente .

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será medido pela unidade de área efetivamente recomposta (m3)

A medição só se dará quando da liberação da pista ao trafego, e na aceitação dos serviços pela FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 2160100643 UN

FORN E INST VALV BORB FF BI FOFO DN400

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA ACIONAMENTO MANUAL COM FLANGES, NORMA ISO 2531, PN 10, DN 400 mm. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN NUMERO: A-000-000-00-5-ET-0006 - ULTIMA REVISAO.

SERVIÇO: 2170100151 UN

FORN ASSENT DE TAMPAO FERRO FUNDIDO

1-DESCRIÇÃO

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

2-COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

-MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA DO CONCRETO;

Código

UM

Descrição

-ALUGUEL DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;
-LIMPEZA DE FORMA ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO;
-FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO CONCRETO; E
-LIMPEZA DA ÁREA AO TÉRMINO DO SERVIÇO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDA POR UNIDADE DE EFETIVAMENTE INSTALADO (UN).

SERVIÇO: 2170100371 KG

PECAS ACO-TUBOS E CONEX-PINT INT E EXT

1-DESCRIÇÃO

FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA INTERNA E EXTERNA, E MONTAGEM DE PECAS EM ACO- ESTRUTURA PESADA - TUBOS E CONEXOES

TODAS AS PEÇAS FORNECIDAS PELA CONTRATADA DEVERÃO OBEDECER ÀS DIMENSÕES E CARACTERÍSTICAS ESTABELECIDOS EM PROJETO, SENDO QUE AS MODIFICAÇÕES QUE PORVENTURA SURJAM, QUANDO DE SUA CONFECCÃO, DEVERÃO SER, PREVIAMENTE AUTORIZADAS PELA FISCALIZAÇÃO.

2-COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

-MÃO DE OBRA E MATERIAL NECESSÁRIA PARA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS;

-PINTURA INDUSTRIAL INTERNA - E.P.S 400MICROMETROS - EOPXI 100% SÓLIDO, UMA CAMADA (INTERLINE 925 OU SIMILAR), INCLUSIVE JATEAMENTO.

-PINTURA INDUSTRIAL EXTERNA E.P.S 200 MICROMETROS - EPOXI - TRÊS CAMADAS, INCLUSIVE JATEAMENTO, SENDO:1 DEMÃO DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA INTERSEAL 670 /100UM) E 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO POLIURETANO - PU (INTERTHANE 900/100UM).

-ALUGUEL DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;

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

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE PESO EFETIVAMENTE APLICADO (KG)

A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ QUANDO A PEÇA ESTIVER INSTALADA EM SUA POSIÇÃO DEFINITIVA NA OBRA.

SERVIÇO: 2170100437 KG

ESCADA MARINHEIRO EM FºGº INCL PINTURA

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO EM FERRO GALVANIZADO NCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO 3 DEMÃOS

SERVIÇO: 2175322145 M

ADUTORA TUBOS FOFO DN 400 ASF S/MAT

UNIDADE: UNIDADE (M)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se do fornecimento e execução de adutora de água DN 400 sem pavimento e sem o fornecimento do tubo, inclusive movimento de terra.

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

Montagem e assentamento dos tubos, peças, conexões e acessórios; carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras;

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 conforme projeto;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades

Código

UM

Descrição

necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos #grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
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...;
Cadastro de redes de água elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/049/01/2008;

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.

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: 2191000530 UN

INTERLIGAÇÃO DE REDE DN350 A DN500

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Compreende o ato de ligar duas redes de água, a nova com outra já existente e interligada à rede de abastecimento, conseqüentemente ampliação ou melhoria no atendimento aos usuários do sistema.

É necessário observar que a união de dois trechos em construção (sem carga) de um determinado sistema, não determina uma interligação, sendo imposto, para tanto, que uma delas tenha sido implantada anteriormente e integrada ao sistema de abastecimento, ou seja, em carga.

Na execução de uma interligação, torna-se necessário que a Empreiteira e a FISCALIZAÇÃO trabalhem afinadas com a Área Operacional da Companhia que mantém serviço de abastecimento em funcionamento, pois sempre será preciso o seu auxílio no sentido de paralisar o abastecimento de trecho que estará sujeito à interligação de novas redes, com conseqüentes manobras no sistema. Esses serviços deverão ser executados nos finais de semana.

Qualquer serviço de interligação que ocasionar a interrupção no abastecimento de um trecho do sistema, deverá ser previamente analisado quanto as suas conseqüências, tendo em vista que o usuário não deverá ser privado do abastecimento de água por longo período, em função da má programação por parte dos responsáveis.

Assim, a Empreiteira não poderá, em hipótese alguma, iniciar um serviço de interligação no sistema, sem que a Área Operacional tenha dado sua autorização, quer verbal ou escrita.

Os serviços considerados auxiliares, como escavação, reaterro compactado, cadastro, sinalização e bota fora de materiais excedente, se houver, deverão ser executados de acordo com o prescrito neste Manual, e estarão inclusos no custo unitário de execução da interligação; portanto, não serão medidos separadamente.

Os serviços de retirada e recomposição de pavimento, assim como os relativos a esgotamento, caso sejam necessários, serão medidos separadamente e não estarão incluídos no custo da interligação.

Os materiais hidráulicos, como tubos, conexões, peças e outros, serão fornecidos pela contratada e/ou CESAN, conforme indicado na planilha de orçamento, sendo que a carga, transporte, descarga e sua guarda, no local da obra,

Código **UM**

Descrição
serão de responsabilidade da Empreiteira.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será medido por unidade efetivamente executada (un)

A medição só se dará quando todos os serviços estiverem executados

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição do custo unitário incluirá:

- # Mão de obra, inclusive hora extra, adicional noturno, necessária à execução dos serviços de escavação, reaterro compactado, cadastro, sinalização e a interligação das tubulações';
- # Aluguel de ferramentas e equipamentos;
- # Limpeza da área e remoção com bota fora de material excedente, se houver.

SERVIÇO: 2990000194 HRS

FORN GRUPO GERADOR 30KVA C/ OPER E COMB

FORNECIMENTO DE GRUPO GERADOR 30 KVA INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTIVEL

SERVIÇO: 2990002074 M

FORN/MONT TUNNEL LINER - MND Ø1.80M

1 - DESCRIÇÃO:

TRATA-SE DO FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUNNEL LINER PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVEL, DIÂMENTRO DE 1.80M SOB A BR 262 CONFORME PROJETO A-048-000-50-5-XX-0002.

2 - COMPONENTES DE CUSTO:

- ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA EM SOLO COESIVO, DE 1ª CATEGORIA, SEM SPT ENTRE 04 A 15
- MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA CONFORME MANUAL DE INSTRUÇÃO DA ARMCOSTACO.
- REAPERTO DE TODOS OS PARAFUSOS, COM VERIFICAÇÃO DO TORQUE MÍNIMO NECESSÁRIO.
- EXECUÇÃO DE INJEÇÃO DE CIMENTO PARA PREENCHIMENTO DOS POSSÍVEIS VAZIOS ENTRE AS CHAPAS.
- ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO E NIVELAMENTO A LASER.
- VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DURANTE OS SERVIÇOS DE ACORDO COM A NR33 ESPAÇO CONFINADO.
- BOMBA INJETORA DE CIMENTO PARA PREENCHIMENTO DE VAZIOS ENTRE AS CHAPAS E O TERRENO.
- EMBOQUE DIRETO DA OBRA ACIMA DO LENÇOL FREÁTICO.
- RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO ATÉ O EMBOQUE DO TÚNEL.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

A MEDIÇÃO SE DARÁ POR METRO DE TUNNEL CONSTRUIDO.

4 - COMPONENTES DE CUSTO:

MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIA À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO, DENTRO DOS PRAZOS PRÉ-ESTABELECIDOS.

SERVIÇO: 2990002084 M

ASSENT TUBO FF DN400 INTERIOR TUBO - MND

1 - DESCRIÇÃO:

TRATA-SE DO ASSENTAMENTO DO TUBO FºFº DN 400 NO INTERIOR DO TUNNEL LINER, SEM O FORNECIMENTO DO TUBO.

2 - COMPONENTES DE CUSTO:

- MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA;
- GUINDAUTO;
- LIXADEIRA;

Código

UM

Descrição

- TIRFOR;
- TALHA;
- E OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PERFEITA EXECUÇÃO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

A MEDIÇÃO SE DARÁ POR METRO DE TUBO ASSENTADO.

4 - COMPONENTES DE CUSTO:

MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIA À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO, DENTRO DOS PRAZOS PRÉ-ESTABELECIDOS.

SERVIÇO: 2990002305 KG

PECAS EM PERFIL DE ACO ABRAÇ/ESC MARIN.

1-DESCRIÇÃO

O FORNECIMENTO , CONFECCÃO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE AÇO , COMO TRELIÇAS, ABRAÇADEIRAS , ESCADA TIPO MARINHEIRO, CHUMBADORES, TAMPAS DE CAIXAS COM CAIXILHOS, PARAFUSOS, PORCAS E DEMAIS PEÇAS QUE NÃO ESTEJAM RELACIONADAS EM PROJETO, MAS QUE POR SUAS CARACTERÍSTICAS SE ENQUADRAM NESTE SERVIÇO.

TODAS AS PEÇAS FORNECIDAS PELA CONTRATADA DEVERÃO OBEDECER ÀS DIMENSÕES E CARACTERÍSTICAS ESTABELECIDOS EM PROJETO, SENDO QUE AS MODIFICAÇÕES QUE PORVENTURA SURJAM, QUANDO DE SUA CONFECCÃO, DEVERÃO SER, PREVIAMENTE AUTORIZADAS PELA FISCALIZAÇÃO.

2-COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

-MÃO DE OBRA E MATERIAL NECESSÁRIA PARA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS;

-PINTURA INDUSTRIAL EXTERNA E.P.S 200 MICROMETROS - EPOXI - TRÊS CAMADAS, INCLUSIVE JATEAMENTO, SENDO:1 DEMÃO DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA INTERSEAL 670 /100UM) E 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO POLIURETANO - PU (INTERTHANE 900/100UM).

-ALUGUEL DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;

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

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE PESO EFETIVAMENTE APLICADO (KG)

A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ QUANDO A PEÇA ESTIVER INSTALADA EM SUA POSIÇÃO DEFINITIVA NA OBRA.

SERVIÇO: 2990002596 UN

CX INTERLIGAÇÃO 1-MORRO DO PICO/AREINHA

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se da construção de uma caixa em alvenaria com bloco cheio e armado para interligação 01 da adutora existe a sua complementação conforme projeto do SAA do Setor Morro do Pico/Areinha - Cariacica ES de Nº A-048-000-50-5-XX-0003.

2 # MATERIAIS CONSIDERADOS

Para a execução do serviço, deve-se considerar tais materiais/serviços:

Ø Escavação conforme profundidade em projeto e/ou necessidade da obra;
Ø Reaterro;
Ø Bota-fora de material não utilizado;
Ø Escoramento;
Ø Dreno de brita;

Código UM

Descrição

Ø Lastro de concreto;
Ø Fôrma;
Ø Armadura;
Ø Concreto;
Ø Alvenaria (Bloco estrutural 20cm);
Ø Reboco paulista;
Ø Retirada de pavimento (conforme necessário);
Ø Recomposição de pavimento (conforme necessidade);
Ø Localização da adutora existente para interligação, conforme projeto.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a conclusão total do serviço.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Mão de obra e Encargos Sociais, necessária à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

SERVIÇO: 2990002597 UN

CX VENTOSA-MORRO DO PICO/AREINHA

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se da construção de uma caixa em alvenaria com bloco cheio e armado para Ventosa conforme projeto do SAA do Setor Morro do Pico/Areinha - Cariacica ES de Nº A-048-000-50-5-XX-0003.

2 # MATERIAIS CONSIDERADOS

Para a execução do serviço, deve-se considerar tais materiais/serviços:

Ø Escavação conforme profundidade em projeto e/ou necessidade da obra;
Ø Reaterro;
Ø Bota-fora de material não utilizado;
Ø Escoramento;
Ø Dreno de brita;
Ø Lastro de concreto;
Ø Fôrma;
Ø Armadura;
Ø Concreto;
Ø Alvenaria (Bloco estrutural 20cm);
Ø Reboco paulista;
Ø Retirada de pavimento (conforme necessidade);
Ø Recomposição de pavimento (conforme necessidade).

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a conclusão total do serviço.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Mão de obra e Encargos Sociais, necessária à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

SERVIÇO: 2990002598 UN

CX DESCARGA-MORRO DO PICO/AREINHA

UNIDADE: UNIDADE (UN)

Código

UM

Descrição

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se da construção de uma caixa em alvenaria com bloco cheio e armado para Descarga da Adutora, conforme projeto do SAA do Setor Morro do Pico/Areinha - Cariacica ES de Nº A-048-000-50-XX-0003.

2 # MATERIAIS CONSIDERADOS

Para a execução do serviço, deve-se considerar tais materiais/serviços:

Ø Escavação conforme profundidade em projeto e/ou necessidade da obra;
Ø Reaterro;
Ø Bota-fora de material não utilizado;
Ø Escoramento;
Ø Dreno de brita;
Ø Lastro de concreto;
Ø Fôrma;
Ø Armadura;
Ø Concreto;
Ø Alvenaria (Bloco estrutural 20cm);
Ø Reboco paulista;
Ø Impermeabilização interna;
Ø Retirada de pavimento (conforme necessidade);
Ø Recomposição de pavimento (conforme necessidade).

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a conclusão total do serviço.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Mão de obra e Encargos Sociais, necessária à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

SERVIÇO: 2990002613 UN**FORN MAT HIDRAULICOS - S. MORRO DO PICO****1 - DESCRIÇÃO:**

Trata-se do fornecimento dos materiais hidráulicos para a execução da adução para a complementação do saa da grande vitória setor morro do pico/ areinha, conforme projeto de nº A-048-000-50-5-XX-0001.

2 - COMPONENTES DE 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.

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:

TUBO FOFO K7 PB JE NBR7675 DN 400MM 48 M
TUBO FOFO K7 PB JE NBR7675 DN 400 L=5,80M 1 UN
TOCO FOFO K9 PB10 NBR7675 DN 400 L=3,05M 1 UN
TOCO FOFO K9 PB10 NBR7675 DN 400 L=3,30M 1 UN
TOCO FOFO K9 PB10 NBR7675 DN 400 L=1,70M 1 UN
TOCO FOFO K9 PB10 NBR7675 DN 400 L=2,15M 1 UN
TOCO FOFO K9 PB10 NBR7675 DN 400 L=1,05M 1 UN
TOCO FOFO K9 PB10 NBR7675 DN 400 L=1,35M 1 UN
TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 400X4,90M 1 UN
TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 400X5,80M 1 UN

Código

UM

Descrição

TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 400X1,35M 1 UN
 TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 400X0,85M 2 UN
 TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 400X1,05M 2 UN
 TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 100X0,90M 1 UN
 TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 100X0,50M 1 UN
 TOCO FOFO K9 PP 10 NBR7675 DN 400X1,40M 3 UN
 TOCO FOFO K9 PP 10 NBR7675 DN 400X1,00M 4 UN
 TOCO FOFO K9 PP 10 NBR7675 DN 400X5,50M 1 UN
 TOCO FOFO K9 PP 10 NBR7675 DN 400X2,20M 1 UN
 TOCO FOFO K9 PP 10 NBR7675 DN 400X3,10M 1 UN
 CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 400MM 2 UN
 CURVA 90 FOFO FF 10 NBR7675 DN 400MM 2 UN
 CURVA 90 FOFO FF 10 NBR7675 DN 100MM 2 UN
 CURVA 45 FOFO FF 10 NBR7675 DN 400MM 12 UN
 CURVA 22 FOFO FF 10 NBR7675 DN 400MM 3 UN
 LUVIA CORRER FOFO FF JM NBR7675 DN 400MM 12 UN
 LUVIA CORRER FOFO FF JM NBR7675 DN 300MM 1 UN
 EXTREM FOFO BF JE 10 NBR7675 DN 400MM 1 UN
 EXTREM FOFO PF 10 NBR7675 DN 400MM 6 UN
 TE FOFO BBF JE 10 NBR7675 DN 400MM 2 UN
 TE RED FOFO BBF JE 10 DN 400X100MM 3 UN
 TE RED FOFO FFF 10 DN 400X100MM 1 UN
 TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 100X0,25M 2 UN
 RED FOFO PB JE NBR7675 DN 400 X 300MM 2 UN
 PARAFUSO ACO GALV M20 X 90MM C/PORCA 96 UN
 PARAFUSO ACO GALV M24 X 100MM C/PORCA 640 UN
 ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN10 DN 100MM 12 UN
 ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN10 DN 400MM 40 UN

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

3 # 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.

SERVIÇO: 2990002615 UN

CX INTERLIGAÇÃO-MORRO DO PICO/AREINHA

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se da construção de uma caixa em alvenaria com bloco cheio e armado para Interligação da Adutora, conforme projeto do SAA do Setor Morro do Pico/Areinha - Cariacica ES de Nº A-048-000-50-5-XX-0004.

2 # MATERIAIS CONSIDERADOS

Para a execução do serviço, deve-se considerar tais materiais/serviços:

- Ø Escavação conforme profundidade em projeto e/ou necessidade da obra;
- Ø Reaterro;
- Ø Bota-fora de material não utilizado;
- Ø Escoramento;
- Ø Dreno de brita;
- Ø Lastro de concreto;
- Ø Fôrma;
- Ø Armadura;
- Ø Concreto;
- Ø Alvenaria (Bloco estrutural 20cm);
- Ø Reboco paulista;

Código

UM

Descrição

Ø Retirada de pavimento (conforme necessidade);
Ø Recomposição de pavimento (conforme necessidade);
Ø Localização da adutora existente para interligação, conforme projeto.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a conclusão total do serviço.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Mão de obra e Encargos Sociais, necessária à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

SERVIÇO: 2990002616 UN

FORN ASSENT REGISTRO FOFO FF DN 100

FORN.ASSENT.REGISTRO GAVETA FOFO COM FLANGES, CUNHA EM BORRACHADA ISO 2531, DN100

SERVIÇO: 2990002617 UN

FORN/INST DE VENT DE ALTO DESEMP DN100

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTOSA DE ALTO DESEMPENHO DN100

SERVIÇO: 2990002622 M

ASSENT DE TUBO EM AÇO Ø400 AÉREO

1 - DESCRIÇÃO:

Trata-se do assentamento de tubo em aço DN 400mm, de forma aérea, sobre pilares de apoio.

2 - COMPONENTES DE 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, inclusive locação e nivelamento com equipamento topográfico e cadastro de tubulação.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará por metro de tubo assentado.

4 - COMPONENTES DE CUSTO

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