

Código UM
SERVIÇO: 2175012020 M

Descrição
ADUTORA FOFO DN150 S/PAV

UNIDADE: UNIDADE (M)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se do fornecimento e execução de adutora de água DN 150 sem pavimento, inclusive movimento de terra.

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

O fornecimento de tubos de TUBO FOFO K7 PB JE NBR7675 DN 150MM. 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 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/0501/2008;

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: 2990001812 UN

FORN ASSENT TODO MAT HIDR EEAB SAA DORES

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se do fornecimento e assentamento de todo material hidráulico da estação elevatória de água bruta do SAA Dores do Rio Preto, conforme projetos: A-066-000-10-5-XX-0003 até A-066-000-10-5-XX-0008.

2 # 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.

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:

Discriminação Unid. Quant.

TUBOS

TUBO TK9 FP 10 L=2500 DN 150 FOFO M 2,5

TUBO TK9 FF 10 L=3350 DN 200 FOFO M 3,35

TUBO TK9 FF 10 L=1440 DN 200 FOFO M 1,44

TUBO TK9 FF 10 L=1250 DN 150 FOFO M 1,25

TUBO TK9 FF 10 L=1650 DN 150 FOFO M 1,65

TOF F 10 L=500 DN 150 FOFO M 1

TOF F 10 L=250 DN 150 FOFO M 0,5

FLANGE LISO FOFO 10 NBR7675 DN 150MM pç 9

FLANGE LISO FOFO 10 NBR7675 DN 200MM pç 4

CONEXÕES

REDUÇÃO FF EXCÊNTRICA PN10 DN 200 FOFO pç 2

REDUÇÃO FF CONCÊNTRICA PN10 DN 150 FOFO pç 2

C90FF10 DN 200 FOFO pç 2

C90FF10 DN 150 FOFO pç 3

C90 JGS10 DN 150 FOFO pç 1

REDUÇÃO JGS PB PN10 DN 150 FOFO pç 1

FLANGE CEGO PN16 DN 150 FOFO pç 1

JUNÇÃO Y PN10 C/ FLANGES DN 150 FOFO pç 2

JUNTA DE DESMONTAGEM COMPLETA DN 150 FOFO pç 1

REGISTROS E VÁLVULAS

VALVULA DE PÉ COM CRIVO DN 200 FOFO pç 2

REGISTRO EURO 23 DN 150 FOFO pç 2

VÁLVULA DE RETENÇÃO FF PN 16 FECHAM RÁPIDO (ANTIGOLPE) DN 150 FOFO pç 2

PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES DN 1.1/8" FOFO pç 4

HASTE DE PROLONG COM QUADR E BOCA DE CHAVA (HQC1) DN 1.1/8" - L=3,60M pç 4

MANCAL INTERMEDIÁRIO (MIH) DN 1.1/8" pç 4

ADUFA DE PAREDE PN 10 DN300 FOFO pç 4

CHAVE "T" DN 1.1/8" pç 1

PARAFUSOS E ARRUELAS

PPF 10 (#20x90)mm-P/ FLANGE DN 150 AÇO GALV pç 208

PPF 10 (#20x90)mm-P/ FLANGE DN 200 AÇO GALV pç 64

ABF 10 - P/ FLANGE DN 150 AÇO GALV pç 26

ABF 10 - P/ FLANGE DN 200 AÇO GALV pç 8

MANÔMETRO

COLAR DE TOMADA P/ DN 250 3/4 FOFO pç 1

MANÔMETRO CONCÊNTRICO (ESCALA 0 A 16kg/cm2) 1/4 pç 1

AMORTECEDOR DE PULSAÇÃO EM LATÃO 1/4 pç 2

TORNEIRA EM LATÃO C/ ROSCA INTERNO/EXTERNA 1/4 pç 1

TUBO TIPO "TROMBETA" 1/4 pç 1

VENTOSA

COLAR DE TOMADA P/ DN 250 pç 1

NIPLE DUPLO F°G° #1/2" pç 2

REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE #1/2" pç 1

VSCR (VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA #1/2") pç 1

ESCORVA

COLAR DE TOMADA P/ DN 250 pç 2

BUCHA DE REDUÇÃO EM F.G CL10 3/4"X1/2" F.G. pç 4

TUBO AÇO GALV. C/ COST. CL M NBR 5.580 3/4" AÇO pç 10

TÊ RETO EM F.G CL10 3/4" BRONZE pç 2

REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE 3/4" F.G. pç 4

COTOVELO 90° F.G CL10 3/4" F.G. pç 4

NIPLE DUPLO F.G CL10 3/4" F.G. pç 4

UNIÃO C/ ASSENTO DE FERRO CÔNICO M/F CL10 3/4" FOFO pç 2

VÁLVULA SOLENÓIDE 3/4" pç 2

LIMPEZA

MANGUEIRA DE BORRACHA CLASSE 200 PSI m 20,00

BRAÇADEIRA DE METAL P/ MANGUEIRA pç 2,00

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:

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.

SERVIÇO: 2990001816 UN

FORN EXEC DAS INSTAL ELET/EEAB-SAA DORES

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se do fornecimento e da instalação do painel elétrico para os conjuntos moto-bomba (2 unidades de 25cv cada) e ligação de força, comando e iluminação da Elevatória de água bruta do SAA DORES do Rio Preto.

2 # 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.

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:

CABO UNIPOLAR COBRE ISOL. EPR 2,5mm² m	120,00	
CABO UNIPOLAR COBRE ISOL. EPR 4,0mm² m	20,00	
CABO UNIPOLAR COBRE ISOL EPR 16,0mm² m	50,00	
CABO UNIPOLAR COBRE ISOL EPR 25,0mm² m	120,00	
ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC ROSCÁVEL 1". m	25,00	
ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC ROSCÁVEL 1 ½". m	15,00	
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1" m	10,00	
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 2" m	10,00	
LUVA DE CONEXÃO PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC 1" und	8,00	
LUVA DE CONEXÃO PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC 1 ½" und	5,00	
LUVA DE CONEXÃO CILÍNDRICA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1" und	7,00	
LUVA DE CONEXÃO CILÍNDRICA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 2" und	5,00	
CURVA 90º DE AÇO GALVANIZADO 1" und	3,00	
CURVA 90º DE AÇO GALVANIZADO 2" und	3,00	
CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍN FUNDIDO C/ SAÍDAS ROSCÁVEIS 2" TIPO #TB" und	3,00	
CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍN FUNDIDO C/ SAÍDAS ROSCÁVEIS 2" TIPO #B" und	2,00	
CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍN FUNDIDO C/ SAÍDAS ROSCÁVEIS 1" TIPO #C" und	2,00	
CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍN FUNDIDO C/ SAÍDAS ROSCÁVEIS 1" TIPO #E" und	2,00	
CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO C/ SAÍDAS ROSCÁVEIS 2" TIPO #T" und	2,00	
CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍN FUNDIDO C/ SAÍDAS ROSCÁVEIS 2" TIPO #LR" und	2,00	
TAMPAS CEGAS P/ CONDULETES EM LIGA DE ALUMÍNIO 1" und	5,00	
TAMPAS 2P+T P/ CONDULETES EM LIGA DE ALUMÍNIO 1" und	3,00	
TAMPAS INTERRUPTOR MONOPOLAR P/ CONDULETES EM LIGA DE ALUMÍNIO 1" und	2,00	
PRENSA CABOS 1" BSP PARA CONDULETES EM LIGA DE ALUMÍNIO 1" und	3,00	
ABRAÇADEIRA TIPO #D" und	8,00	
CURVA 90º EM PVC ROSCÁVEL 1" und	5,00	
CURVA 90º EM PVC ROSCÁVEL 1 ½" und	3,00	
CAIXINHAS DE PVC 2" X 4" COM ENTRADAS PARA ELETRODUTOS DE 1" und	5,00	
TAMPA 2P+T E INTERR. BIPOLAR PARA CAIXINHA DE PVC 2" X 4" und	2,00	
ARANDELA 45º COM CÚPULA DE VIDRO E GRADE und	3,00	
LÂMPADA INCANDESCENTE 220V 100W und	4,00	
LÂMPADA INCANDESCENTE 220V 150W und	2,00	
QUADRO DE SOBREPOR P/ 10 ELEMENTOS DIN COM BARR. TRIÁSICO 40 A und	1,00	
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CURVA C PADRÃO DIN 40 A und	1,00	
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR CURVA C PADRÃO DIN 5 A und		2,00 DISJUNTOR
TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR CURVA C PADRÃO DIN 10 A und	1,00	
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CURVA C PADRÃO DIN 20 A und	1,00	
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR CURVA C PADRÃO DIN 15 A und	1,00	

Código

UM

Descrição

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR CURVA C PADRÃO DIN 10 A und	2,00
CHAVE FUSÍVEL ULTRA RÁPIDO 200 A - MONOBRA SOB CARGA und	2,00
CONDUTOR DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 16 mm ² (FORNEC ESCELSA) metro	variável
SAPATILHA und	1,00
OLHAL DE AÇO GALVANIZADO PARA PARAFUSO DE 16 mm und	1,00
PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA DE 16mm x 200mm und	1,00
ALÇA PREFORMADA und	1,00
ARRUELA QUADRADA P/ PARAFUSO 16mm und	1,00
PORCA QUADRADA P/ PARAFUSO 16mm und	1,00
CONECTORES und	4,00
CABEÇOTE und	1,00
POSTE DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO 7,0 m und	1,00
CAIXA DE MEDIÇÃO ESCELSA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE und	1,00
SAÍDA SUBTERRÂNEA und	1,00
CONDUTOR DE COBRE NÚ # 10mm ² metro	20,00
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 2,40m DE COBRE und	1,00
RELÉ FOTOELÉTRICO und	2,00
LUMINÁRIA PÚBLICA FECHADA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO und	2,00
POSTE TELEFÔNICO ENGASTADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 7,00 m und	2,00
CAIXA DE PASSAGEM C/ TAMPA DE CONCRETO (50 x 50 x 60cm) und	6,00
CONECTOR PARA ATERRAMENTO und	1,00
QUADRO DE PARTIDA MOTORES 2X25CV CF. PROJETO und	1,00

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.

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.

SERVIÇO: 2990001822 UN

FORN ASSENT TODO MAT HIDR AAB SAA DORES

CÓDIGO: 2990001822

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se do fornecimento e assentamento de todo material hidráulico da Adutora de Água Bruta do SAA DORES do Rio Preto conforme projetos: A-066-000-10-5-XX-0009 E A-066-000-10-5-XX-0010.

2 # 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.

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:

Discriminação Unid. Quant.

CONEXÕES

T JGS F10 DN 150x50 FOFO pç 3

C 45 FF DN 50 FOFO pç 2

C 90 JGS F10 DN 150 FOFO pç 1

C 45 JGS F10 DN 150 FOFO pç 4

Código UM

Descrição

C 22 JGS F10 DN 150 FOFO pç 2
LCR JGS F10 DN 150 FOFO pç 6
EFP F10 DN 50 FOFO pç 2

REGISTROS E VÁLVULAS

VÁLVULA GAVETA-EURO 20-TIPO 21 DN 50 FOFO pç 3
VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO DN 50 FOFO pç 1

ACESSÓRIOS

A JE DN 150 FOFO BORRACHA pç 32
ABF 10 DN 50 FOFOBORRACHA pç 6
PPF 10 16X80 AÇO pç 24

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.

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.

SERVIÇO: 2990001823 UN

FORN ASSENT TODO MAT HIDR RAT DORES

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se do fornecimento e assentamento de todo material hidráulico do Reservatório de Água Tratada de DORES do Rio Preto # V=180m³, conforme projetos: B-066-000-70-5-XX-0005 ATÉ B-066-000-70-5-XX-0012.

2 # 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.

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:

Discriminação Unid. Quant.

Lista de Material de Tubulação

TUBOS

TUBO TK7 L=6,00m DN 200 FOFO m 12

TUBO TK7 L=6,00m DN 250 FOFO m 12

TK9 FP 10 L=1000 DN 200 FOFO m 1

TK9 FP 10 L=500 DN 150 FOFO m 0,5

TK9 PP 10 L=800 DN 250 FOFO m 0,8

TK9 FP 10 L=750 DN 250 FOFO m 0,75

TOF F 10 - L=500 DN 200 FOFO pç 1

TOF F 10 - L=500 DN 250 FOFO pç 0,5

FLANGE LISO FOFO 10 NBR7675 DN 150MM pç 1

FLANGE LISO FOFO 10 NBR7675 DN 200MM pç 3

FLANGE LISO FOFO 10 NBR7675 DN 250MM pç 3

EPFAV 10 DN 200 FOFO pç 1

EPFAV 10 DN 250 FOFO pç 1

EPFAV 10 DN 200 FOFO pç 1

Código

UM

Descrição

EPFAV 10 DN 200 FOFO pç 1
EPFAV 10 DN 150 FOFO pç 1
CONEXÕES
C90FF10 DN 150 FOFO pç 1
C90 JGS10 DN 250 FOFO pç 1
JUNTA DE DESMONTAGEM COMPLETA DN 200 FOFO pç 1
JUNTA DE DESMONTAGEM COMPLETA DN 250 FOFO pç 1
REGISTROS E VÁLVULAS
REGISTRO EURO 23 DN 200 FOFO pç 2
REGISTRO EURO 24 DN 250 FOFO pç 1
VALVULA DE CONTROLE DE NÍVEL DN 200 FOFO pç 1
PARAFUSOS E ARRUELAS
PPF 10 (#20x90)mm-P/ FLANGE DN 150 AÇO GALV pç 16
PPF 10 (#20x90)mm-P/ FLANGE DN 200 AÇO GALV pç 56
PPF 10 (#20x90)mm-P/ FLANGE DN 250 AÇO GALV pç 48
ABF 10 - P/ FLANGE DN 150 AÇO GALV pç 2
ABF 10 - P/ FLANGE DN 200 AÇO GALV pç 7
ABF 10 - P/ FLANGE DN 250 AÇO GALV pç 4

LISTA DE MATERIAL - DRENAGEM DO FUNDO E LOCAL
JUNÇÃO DUPLA DN 100 PVC pç 3

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.

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.

SERVIÇO: 2990001824 UN

FORN/INST MAT HID PITOM MACROM-RAT DORES

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se do fornecimento e instalação de todos os materiais hidráulicos da Pitometria e Macro-medição do Reservatório de Água Tratada de DORES do Rio Preto # V=180m³, conforme projeto B-066-000-70-5-XX-0011.

2 # 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.

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:

Discriminação	Unid.	Quant.
LCRJM DN 200 FOFO	UN	1,00
EPF 10 - L=0,5m DN 200 FOFO	UN	1,00
EFB 10 - L=1,0m DN 200 FOFO	UN	1,00
MACROMEDIDOR ELETROMAGNÉTICO DN 200 FOFO	UN	1,00

Código

UM

Descrição

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 de forma única após a conclusão total dos serviços.

SERVIÇO: 2990001834 UN

EXEC. ILUMINACAO EXTERNA RESERVAT DORES

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se do fornecimento e execução das instalações elétricas de iluminação externa do Reservatório de Água Tratada de Dore do Rio Preto # V=180m³.

2 # 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.

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:

Discriminação Quant. Unid.
CABO ELET CB FLEX 4X2,5MM2 CL4 750VPRETO 80 M
CABO COBRE TEMPERA MOLE 1000V-70C 4MM2 260 M
ARRUELA DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO 3/4" 24 UN
ARRUELA DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO 1" 18 UN
BUCHA DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO 3/4" 24 UN
BUCHA DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO 1" 18 UN
CABECOTE DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO D 1" 2 UN
ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" 27 M
ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" 104 M
LUA PVC RIGIDO ELETRODUTO 3/4" 21 UN
LUA PVC RIGIDO ELETRODUTO 1" 12 UN
CURVA 90 PVC RIGIDO ELETRODUTO 3/4" 11 UN
CURVA 90 PVC RIGIDO ELETRODUTO 1" 6 UN
TERMINAL MECANICO EM BRONZE P/ CABO16MM2 12 UN
SAPATILHA PARA CABO DE ACO ATE 3/8" 2 UN
OLHAL FERRO GALVANIZADO P/ PARAFUSO 16MM 2 UN
PARAFUSO CABECA QUADRADA D 16 X 200 MM 2 UN
PARAF.LIGA LATAO C/ PORCA/ARRUELA5/16X2" 12 UN
ARRUELA QUADRADA DE 36MM FURO DE 18MM 2 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.

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

SERVIÇO: 2990001836 UN

FORN MONT E INST MEDIDOR NIVEL ULTRASONI

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se do fornecimento e montagem e instalação do medidor de nível ultra-sônico do Reservatório de Água Tratada de Dores do Rio Preto # V=180m³, conforme projeto B-066-000-70-5-XX-0009.

2 # 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.

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:

Discriminação Unid. Quant.

LEITOR NIVEL ULTRA SONICO 0,13 A 13,0M UN 1,00

FIO ELET CB RIG 2,5MM2 750V PRETO M 1,00

ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/2" M 1,00

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 de forma única após a conclusão total dos serviços.

SERVIÇO: 2990001853 UN

FORN E INST DE CJ MOTO-BOMBA POT 25CV

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se do fornecimento e instalação de conjunto moto-bomba potência 25CV na elevatória de água bruta da captação do SAA de Dores do Rio Preto, conforme projetos A-066-000-10-5-XX-0006 até A-066-000-10-5-XX-0008.

2 # 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.

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:

Conjunto moto-bomba centrífuga de eixo horizontal # 1 UNIDADE

Características do conjunto:

Q = 12,00 l/s;

Hman = 81,00 mca;

3500 rpm;

Rend. conj. = 65%;

Potência de cálculo = 25 cv;

60 Hz

Código

UM

Descrição

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 de forma única após a conclusão total dos serviços.

SERVIÇO: 2990001905 M3

ESTRADA DE ACESSO SEM PAVIM BASE ARGILA

CÓDIGO: 2990001905

UNIDADE: (M³)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se de execução de estrada de acesso sem pavimentação com base em argila, construída em local desprovido de acesso para veículos.

Será executado todo o subleito em uma camada de espessura a ser definida pela fiscalização, com argila de boa qualidade, em toda a área do acesso.

O serviço deverá ser executado, sempre que possível, de acordo com os critérios usuais conhecidos, tais como largura de 6,00m e rampa máxima de 15%.

A contratada deverá dispor para realização dos serviços de mão de obra especializada, materiais (argila), ferramentas e equipamentos adequados para o bom desempenho da atividade.

2 # 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.

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:

Discriminação	Quant.	Unid.
BARRO PARA ATERRO	1,05	M3

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 por m3 de estrada efetivamente realizada, 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.