

Código UM
SERVIÇO: 2990001589 UN

Descrição

FORN ASSENT TODO MAT HIDR RAT C BARRA

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se do fornecimento e assentamento de todo material hidráulico do reservatório de água tratada de Conceição da Barra conforme projetos: C-008-000-70-5-XX-0001 até C-008-000-70-5-XX-0005.

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.

TUBOS

DESENHO C-008-000-70-5-XX-0001 - Tubulações externas

CURVA 90° COM BOLSAS JTE 2,00 PÇ

TUBO K7 PONTA E BOLSA JGS - L=3,50m 7,00 m

DESENHO C-008-000-70-5-XX-0004 - RAT

CURVA 90° COM BOLSAS JTE 4,00 PÇ

TUBO CILINDRICO - L=3,85m 3,85 m

TÊ COM BOLSAS JTE 2,00 PÇ

TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 - L=2,80m 5,60 PÇ

FLANGE LISO FOFO 10 NBR7675 DN 250MM 2,00 PÇ

TUBO PVC RÍGIDO PB JE EB 644 54,00 m

TUBO K7 PONTA E BOLSA JGS - L=1,05m 2,10 m

TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 - L=0,95m 3,80 m

FLANGE LISO FOFO 10 NBR7675 DN 250MM 4,00 PÇ

CURVA 90° COM FLANGES PN10 8,00 PÇ

CURVA 45° PVC PB JE EB 644 2,00 PÇ

EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO PN10 4,00 PÇ

TOCO COM FLANGES PN10 - L=0,25m 0,50 PÇ

FLANGE LISO FOFO 10 NBR7675 DN 250MM 4,00 PÇ

JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE COM FLANGES PN10 2,00 PÇ

CAP JE 4,00 PÇ

TOCO COM FLANGES PN10 - L=0,50m 1,00 PÇ

FLANGE LISO FOFO 10 NBR7675 DN 250MM 4,00 PÇ

TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 - L=4,35m 17,40 m

FLANGE LISO FOFO 10 NBR7675 DN 100MM 4,00 PÇ

CURVA 90° COM FLANGES PN10 4,00 PÇ

EXTREMIDADE FLANGE E PONTA PN10 4,00 PÇ

TUBO COM FLANGES PN10 - L=4,42m 8,84 m

FLANGE LISO FOFO 10 NBR7675 DN 250MM 4,00 PÇ

TÊ COM FLANGES PN10 2,00 PÇ

TOCO COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO PN10 2,00 PÇ

TUBO COM FLANGES PN10 - L=2,82m 11,28 m

FLANGE LISO FOFO 10 NBR7675 DN 250MM 8,00 PÇ

CAP JTE 2,00 PÇ

TUBO K7 PONTA E BOLSA JGS - L=6,00m 18,00 m

TUBO CILINDRICO - L=5,74m 5,74 m

EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO PN10 2,00 PÇ

FLANGE CEGO PN10 2,00 PÇ

VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO COM FLANGE PN10 2,00 PÇ

TRANSMISSOR DE NÍVEL HIDROSTÁTICO 2,00 UN

REGISTROS E VÁLVULAS

VÁLVULA GAVETA COM FLANGES E CABEÇOTE PN10 4,00 PÇ

VÁLVULA DE ALTITUDE COM FLANGES PN10 2,00 PÇ

VÁLVULA GAVETA COM FLANGES E CABEÇOTE PN10 2,00 PÇ

Código

UM

Descrição

PARAFUSOS E ARRUELAS
ARRUELA ABF 10 4,00 PÇ
ARRUELA ABF 10 8,00 PÇ
ARRUELA ABF 10 13,00 PÇ
ARRUELA ABF 10 2,00 PÇ
PARAFUSO PPF 10 80,00 PÇ
PARAFUSO PPF 10 156,00 PÇ
PARAFUSO PPF 10 48,00 PÇ

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: 2990001601 UN

EXEC. ILUMINACAO EXT RESERVAT CONC BARRA

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se do fornecimento e execução das instalações elétricas de iluminação externa do reservatório de Conceição da Barra.

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 ELET CB FLEX 4X2,5MM2 CL4 750VPRETO 165 M
CABO COBRE TEMPERA MOLE 1000V-70C 4MM2 525 M
ARRUELA DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO 3/4" 48 UN
ARRUELA DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO 1" 36 UN
BUCHA DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO 3/4" 48 UN
BUCHA DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO 1" 36 UN
CABECOTE DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO D 1" 3 UN
ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2" 54 M
ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" 207 M
LUVIA PVC RIGIDO ELETRODUTO 3/4" 42 UN
LUVIA PVC RIGIDO ELETRODUTO 1" 24 UN
CURVA 90 PVC RIGIDO ELETRODUTO 3/4" 21 UN
CURVA 90 PVC RIGIDO ELETRODUTO 1" 12 UN
TERMINAL MECANICO EM BRONZE P/ CABO16MM2 24 UN
SAPATILHA PARA CABO DE ACO ATE 3/8" 3 UN
OLHAL FERRO GALVANIZADO P/ PARAFUSO 16MM 3 UN
PARAFUSO CABECA QUADRADA D 16 X 200 MM 3 UN
PARAF.LIGA LATAO C/ PORCA/ARRUELA5/16X2" 24 UN
ARRUELA QUADRADA DE 36MM FURO DE 18MM 3 UN

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: 2990001615 UN

FORN ASSENT TODO MAT HIDR EEAT C BARRA

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Fornecimento e assentamento de todo material hidráulico das Elevatórias de Água Tratada 2 e 3 do Reservatório de Conceição da Barra conforme projetos: C-008-000-70-5-XX-0006 e C-008-000-70-5-XX-0007.

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.

MATERIAL ELEVATÓRIAS 2 E 3

DESENHO C-008-000-70-5-XX-0006

CRIVO COM FLANGE PN10 F° DN 350MM 2,00 PÇ

TOCO COM FLANGES E ABAS DE VEDAÇÃO PN10 F° DN 350MM 2,00 PÇ

TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 F° DN 350MM - L=0.35m 0,70 M

FLANGE LISO FOFO 10 NBR7675 DN 350MM 2,00 PÇ

JUNTA GIBALT F° DN 350MM 2,00 PÇ

CURVA 90° COM FLANGES PN10 F° DN 350MM 2,00 PÇ

TÊ COM FLANGES PN10 F° DN 350x300MM 2,00 PÇ

TUBO COM FLANGES PN10 F° DN 350MM - L=0.80m 0,80 M

FLANGE LISO FOFO 10 NBR7675 DN 350MM 2,00 PÇ

TOCO COM FLANGES PN10 F° DN 300MM - L=0.25m 0,50 PÇ

JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE F° DN 300MM 2,00 PÇ

FLANGE CEGO F° DN 400MM 2,00 PÇ

TUBO COM FLANGES PN10 F° DN 400MM - L=5.80m 11,60 M

FLANGE LISO FOFO 10 NBR7675 DN 400MM 4,00 PÇ

TÊ COM FLANGES PN10 F° DN 400x300MM 2,00 PÇ

PLACA DE REDUÇÃO PN10 F° DN 400x150MM 2,00 PÇ

PLACA DE REDUÇÃO PN10 F° DN 400x250MM 2,00 PÇ

CURVA 90° COM FLANGES PN10 F° DN 250MM 2,00 PÇ

JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE F° DN 250MM 4,00 PÇ

TOCO COM FLANGES PN10 F° DN 250MM - L=0.25m 2,50 M

VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM VOLANTE PN10 F° DN 250MM 2,00 PÇ

TÊ COM FLANGES PN10 F° DN 250x50MM 2,00 PÇ

VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO COM FLANGE PN10 F° DN 50MM 2,00 PÇ

CURVA 45° COM FLANGES PN10 F° DN 250MM 4,00 PÇ

TUBO COM FLANGES PN10 F° DN 250MM - L=0.93m 1,86 M

FLANGE LISO FOFO 10 NBR7675 DN 250MM 4,00 PÇ

TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 F° DN 250MM - L=1.09m 6,54 M

FLANGE LISO FOFO 10 NBR7675 DN 250MM 6,00 PÇ

LUVA COM BOLSAS JGS F° DN 250MM 8,00 PÇ

TUBO CILINDRICO PVC DN 250MM - L=1.10m 4,00 PÇ

TÊ COM FLANGES PN10 F° DN 250x100MM 2,00 PÇ

CURVA 45° COM FLANGES PN10 DN 100MM 2,00 PÇ

TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 F° DN 100MM - L=0.60m 1,20 M

Código

UM

Descrição

FLANGE LISO FOFO 10 NBR7675 DN 100MM 2,00 PÇ
TUBO COM ROSCA BSP AÇO GALV. DN 6" - L=1.50m 2,00 PÇ
EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP INOX DN 150x6" (VER DETALHE) 1,00 PÇ
EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP INOX DN 150x5" (VER DETALHE) 1,00 PÇ
NÍPEL COM ROSCA BSP AÇO GALV. DN 6" 1,00 PÇ
NÍPEL COM ROSCA BSP AÇO GALV. DN 5" 1,00 PÇ
LUVA COM ROSCA BSP AÇO GALV. DN 6" 3,00 PÇ
LUVA COM ROSCA BSP AÇO GALV. DN 5" 3,00 PÇ
TUBO COM ROSCA BSP AÇO GALV. DN 5" - L=1.34m 2,68 PÇ
EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO PN10 F.F° DN 100MM 2,00 PÇ
CURVA 90° COM FLANGES PN10 F.F° DN 100MM 2,00 PÇ

REGISTROS E VÁLVULAS

VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM VOLANTE PN10 F.F° DN 350MM 2,00 PÇ
VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM VOLANTE PN10 F.F° DN 300MM 2,00 PÇ
VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM CABEÇOTE PN10 F.F° DN 50MM 2,00 PÇ
VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM CABEÇOTE PN10 F.F° DN 100MM 4,00 PÇ
VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO TIPO WAFER - REFERÊNCIA VA-404 F.F° DN 250MM 2,00 PÇ

MANÔMETRO

BUCHA DE REDUÇÃO F.G. DN 1/2"x1/4" 2,00 PÇ
AMORTECEDOR DE PULSAÇÃO LATÃO DN 1/4" 2,00 PÇ
TUBO SIFÃO TIPO TROMBETA LATÃO DN 1/4" 2,00 PÇ
NÍPEL DUPLO COM ROSCA F.G. DN 1/4" 2,00 PÇ
VÁLVULA ESFERA LATÃO DN 1/4" 2,00 PÇ
MANÔMETRO UTILITÁRIO, CAIXA EM AÇO, VISOR DE VIDRO, ø80MM, 0 a 70 Kgf/cm² DN 1/4" 2,00 PÇ
MEDIDOR MAGNÉTICO P/ ÁGUA POTÁVEL COM FLANGES PN10 - MARCA REFERÊNCIA CONAUT OPTIFLUX 2000 - BORRACHA OU SIMILAR F.F° DN 250MM 2,00 PÇ

ACESSÓRIOS

ARRUELA ABF 10 BORRACHA DN 50MM 4,00 PÇ
ARRUELA ABF 10 BORRACHA DN 100MM 10,00 PÇ
ARRUELA ABF 10 BORRACHA DN 150MM 2,00 PÇ
ARRUELA ABF 10 BORRACHA DN 250MM 30,00 PÇ
ARRUELA ABF 10 BORRACHA DN 300MM 8,00 PÇ
ARRUELA ABF 10 BORRACHA DN 350MM 12,00 PÇ
ARRUELA ABF 10 BORRACHA DN 400MM 8,00 PÇ
PARAFUSO PPF 10 AÇO DN 16x80 96,00 PÇ
PARAFUSO PPF 10 AÇO DN 20x90 664,00 PÇ
PARAFUSO PPF 10 AÇO DN 24x100 128,00 PÇ

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.