

DE : CPL
E-MAIL - cpl@deso-se.com.br

DATA: 02.05.18

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 012/2017

PUBLICADO NO SITE DA DESO
(www.deso-se.com.br)

Informamos que, após análise das Propostas Comerciais das Empresas Habilitadas no Processo Licitatório da Concorrência 012/2017, a Comissão Permanente de Licitações informa o resultado a seguir:

CAMEL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA	R\$ 31.791.326,63	CLASSIFICADO
CONSÓRCIO TERRAL CONSTRUTORA LTDA / MASTERTOP EMPREENDIMENTO EIRELLI	R\$ 32.069.903,77	DESCCLASSIFICADO
SERCOL SANEAMENTO E CONSTRUÇÕES LTDA	R\$ 33.462.314,29	CLASSIFICADO
CONSTRUTORA ARTEC S/A	R\$ 34.152.514,09	CLASSIFICADO
HECA - COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA	R\$ 36.687.425,88	CLASSIFICADO
CTL - ENGENHARIA LTDA	R\$ 36.997.447,63	CLASSIFICADO
CONSTRUTORA CELI LTDA	R\$ 38.395.056,37	CLASSIFICADO
MRM CONSTRUTORA LTDA	R\$ 38.400.038,98	CLASSIFICADO

1) Durante a Análise dos Documentos da Proposta Comercial verificou-se que a licitante CONSÓRCIO TERRAL CONSTRUTORA LTDA / MASTERTOP EMPREENDIMENTO EIRELLI apresentou conforme ADENDO, diversos serviços com preços zerados, e foi considerada desclassificada conforme item 10.05, alínea "c" do Edital.

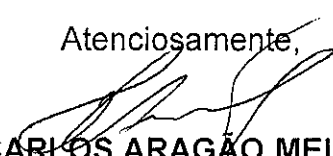
2) Diante do exposto no item 1) deste relatório, e com base no item 9.4.1 do Edital, a licitante CONSÓRCIO TERRAL CONSTRUTORA LTDA / MASTERTOP EMPREENDIMENTO EIRELLI foi desclassificada.

3) Respalado nos itens 10.9, 10.10 e 10.11 do Edital o valor global da licitante CAMEL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA foi alterado de R\$ 31.835.471,76 para R\$ 31.791.326,63

4) A empresa CAMEL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA apresentou preços unitários em diferentes itens das planilhas para execução de um mesmo serviço conforme ADENDO em anexo

- 5) Respaldo nos itens 10.9, 10.10 e 10.11 do Edital o valor global da licitante SERCOL SANEAMENTO E CONSTRUÇÕES LTDA foi alterado de R\$ 33.891.430,08 para R\$ 33.462.314,29
- 6) A empresa SERCOL SANEAMENTO E CONSTRUÇÕES LTDA apresentou preços unitários em diferentes itens das planilhas para execução de um mesmo serviço conforme ADENDO em anexo
- 7) Respaldo nos itens 10.9, 10.10 e 10.11 do Edital o valor global da licitante MRM CONSTRUTORA LTDA foi alterado de R\$ 38.400.038,78 para R\$ 38.400.038,98
- 8) A licitante CAMEL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA foi classificada com o menor preço global.
- 9) Fica aberto, desde já, o prazo recursal de 5 (cinco) dias úteis a essa decisão.

Atenciosamente,



DANIEL CARLOS ARAGÃO MELO SANTOS
Presidente da CPL - DESO

ADENDO

A empresa **CAMEL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA** apresentou preços unitários em diferentes itens das planilhas para execução de um mesmo serviço, a saber:

- Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm
- Aplicação de primer universal - 2 demãos
- Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 03 ou 04 bolsas diam. = 125, 150, 200 ou 250mm
- Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 150 mm
- Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm
- Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 300 mm
- Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm
- Assentamento de selim 90° elástico, em pvc para esgotos sanitários, qualquer diametro
- Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm
- Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes
- Bombeamento para esgotamento de valas com duração de 8 horas por dia
- Cabeçote de alumínio de 1"
- Cabeçote de alumínio de 3"
- Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,0mm², 450/ 750v / 70°c
- Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°c
- Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C
- Caixa de descarga tipo 2 para emissário ou adutora até DN=100 a 300 mm, inclusive tampão TD-5
- Caixa de inspeção pré-moldada tipo-1, concreto armado, esp. = 0,06m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x prof. = 0,60m, fornecimento e instalação
- Caixa de inspeção pré-moldada tipo-2, concreto armado, esp. = 0,06m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x prof. = 0,80m, fornecimento e instalação
- Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m
- Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m
- Caixa de passagem pvc, 4" x 2" cm, embutir, p/eletroduto
- Canaleta em concreto simples e alvenaria de bloco cerâmico, revestida com argamassa de cimento e areia, seção interna de 15x15cm
- Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, sem rampa
- Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva
- Confecção e instalação de escada de marinho em aço, h=1,55m, l=40cm, executadas em barra chata 3"x3/8" e degraus em barra redonda 3/4", espaçadas a cada 30cm, fixados no piso e na parede através de chumbador 5/8"
- Confecção e instalação de escada de marinho em aço, h=3,10m, l=40cm, executadas em barra chata 3"x3/8" e degraus em barra redonda 3/4", espaçadas a cada 30cm, fixados na parede através de chumbador 5/8"
- Confecção e instalação de escada de marinho em aço, h=3,40m, l=40cm, executadas em barra chata 3"x3/8" e degraus em barra redonda 3/4", espaçadas a cada 30cm, fixados na parede através de chumbador 5/8"
- Confecção e instalação de grade de fechamento em aço, com 05 barras chatas 1 1/2" x 3/16" na horizontal espaçadas a cada 5cm e na vertical barras diam. = 3/4" x 541mm a cada 1,00m
- Confecção e instalação de grade de piso articulada, dim. 2,10x0,70m, executada em barras chatas 1"x1/4" e cantoneira 1 1/4"x1 1/4", inclusive alça, cadeado, dobradiça e proteção anti-ferrugem e pintura
- Confecção e instalação de grade de retenção de sólidos, executada com barra de ferro 1" x 1/4" espaçados de 2,5cm, inclusive pintura anti-corrosiva
- Confecção e instalação de portão padrao DESO em tubo de aço carbono, dimensões 4,00 x 2,00m, inclusive pintura e cadeado
- Confecção e instalação de tampa de inspeção em chapa metálica 1/8", articulável, dim. 1,04x1,07m (0,80x0,80m), inclusive proteção anti-ferrugem, pintura e cadeado
- Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")
- Defletor em pvc medindo 40x40x125cm com braçadeira de aço inox 2"x3/16"
- Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado
- Demolição de piso cerâmico ou ladrilho
- Disjuntor termomagnético tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA
- Eletrodo de nível ref.3UXO 002-OAA 02 DA SIEMENS
- Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")
- Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")
- Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m
- Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m
- Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques
- Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m
- Escavação para execução de estações elevatórias de esgoto
- Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes

Escoramento metálico p/ valas, 4,00m<=h<=6,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis metálicos, reaproveitamento : 60 vezes
 Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm
 Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1"
 Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3"
 Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3/4"
 Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)
 Fornecimento e instalação de cesto de aço inox 304, com fundo perfurado, dim. = 0,29x0,30x0,15m, aba de 53mm
 Fornecimento e instalação de cesto de aço inox 304, com fundo perfurado, dim. = 0,39x0,40x0,15m, aba de 53mm
 Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar
 Impermeabilização de superfície com cimento especial cristalizante com adesivo líquido, uma demão.
 Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app), e=4 mm
 Instalação de equipamento de rebaixamento de ponteiros filtrantes (01 conjunto)
 Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4" x 2", aparente
 Junta de dilatação com brita nº 2, argamassada, espessura = 7cm
 Laje e berço de concreto para tubos de 250mm
 Laje e berço de concreto para tubos de 300mm
 Laje e berço de concreto para tubos de 400mm
 Laje e berço de concreto para tubos de 600mm
 Lastro de areia
 Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado
LIMPEZA FINAL DA OBRA
 Luminária decorativa hermética para iluminação pública, base alumínio fundido, difusor esférico em acrílico transparente, com poste de 3,0m (tecnolux - ref.cw-350/1 ou similar), inclusive lâmpada PI 45W-220V
 Luminária industrial a prova de tempo ref. tb 45/1Tecnolux ou similar, com lâmpada pL 45W-220V Tecnolux ou similar
 Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3
 Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 80 mm
 Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 200 mm
 Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 300 mm
 Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.
 Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm
 Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas
 Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico
 Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,60m (di), profundidade até 1,20 m, inclusive tampão TD-600
 Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,80m, profundidade de 1,21 a 1,50m, inclusive tampão TD-600
 Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,80m, profundidade de 1,51 a 2,00m, inclusive tampão TD-600
 Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,00m (di), profundidade até 3,00m, inclusive tampão TD-600
 Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,00m, profundidade de 3,01 a 4,00m, inclusive tampão TD-600
 Poste auxiliar de ferro galvanizado de 4"
 Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril
 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm
 Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, PN16, diam = 150mm
 Regularização Manual
 Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm
 Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 150 a 250mm
 Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 400mm, sem reaproveitamento
 Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 600mm, sem reaproveitamento
 Remoção e reposição de meio-fio
 Revestimento cerâmico para parede, 9,5 x 9,5 cm, pei-1, linha arq design, azul médio ou escuro, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço
 Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço
 Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)
 Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura
 Tapume para proteção de valas em compensado resinado 10mm, inclusive pintura (1 uso)

22 A empresa **SERCOL SANEAMENTO E CONSTRUÇÕES LTDA** apresentou preços unitários em diferentes itens das planilhas para execução de um mesmo serviço, a saber:

Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014

Aplicação de primer universal - 2 demãos

Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015

DESO 15

Rua Campo do Brito, 331 - Praia 13 de Julho - CEP: 49.020-380 - Telefone (79) 3226-1000 - Fax (79) 3226-1003
 e-mail: deso@deso-se.com.br - CNPJ: 13.018.171/0001-90 - INSC. ESTADUAL: 27.051.036-2

Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 03 ou 04 bolsas diam. = 125, 150, 200 ou 250mm
Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm
Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 300 mm
Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 400 mm
Assentamento de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica, mecânica ou flangeada, com diâmetros de 50 a 300 mm.
Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm
Assentamento de selim 90° elástico, em pvc para esgotos sanitários, qualquer diâmetro
Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015
Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 250 mm, junta elástica, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015
Assentamento tubo pvc com junta elástica, dn 75 mm - (ou rpvc, ou pvc defofo, ou prfv) - para água.
Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016
Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016
Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016
Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes
Cabeçote de alumínio de 1"
Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015
Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015
Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,0mm², 450/ 750v / 70°C
Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C
Cabo de cobre nu 10mm² - fornecimento e instalação
Cadastro de Redes de Água / Adutoras
Caixa de descarga tipo 2 para emissário ou adutora até DN=100 a 300 mm, inclusive tampão TD-5
Caixa de inspeção pré-moldada tipo-1, concreto armado, esp. = 0,06m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x prof. = 0,60m, fornecimento e instalação
Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m
Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m
Caixa de passagem pvc, 4" x 2" cm, embutir, p/eletroduto
Canaleta em concreto simples e alvenaria de bloco cerâmico, revestida com argamassa de cimento e areia, seção interna de 15x15cm
Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFoFo DN 100mm
Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFoFo DN 400mm
Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, sem rampa
Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado
Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado
Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva
Confecção e instalação de escada de marinho em aço, h=3,10m, l=40cm, executadas em barra chata 3"x3/8" e degraus em barra redonda 3/4", espaçadas a cada 30cm, fixados na parede através de chumbador 5/8"
Confecção e instalação de escada de marinho em aço, h=3,40m, l=40cm, executadas em barra chata 3"x3/8" e degraus em barra redonda 3/4", espaçadas a cada 30cm, fixados na parede através de chumbador 5/8"
Confecção e instalação de grade de fechamento em aço, com 05 barras chatas 1 1/2" x 3/16" na horizontal espaçadas a cada 5cm e na vertical barras diam. = 3/4" x 541mm a cada 1,00m
Confecção e instalação de grade de piso articulada, dim. 2,10x0,70m, executada em barras chatas 1"x1/4" e cantoneira 1 1/4"x1 1/4"x1/4", inclusive alça, cadeado, dobradiça e proteção anti-ferrugem e pintura
Confecção e instalação de grade de retenção de sólidos, executada com barra de ferro 1" x 1/4" espaçados de 2,5cm, inclusive pintura anti-corrosiva
Confecção e instalação de guarda-corpo em tubo de aço, diam. 1 1/2" , ht=1,10m, com esp. entre montantes de no máximo 1,20m, com barra intermediária h=0,55m, inclusive acessórios de fixação
Confecção e instalação de portão padrão DESO em tubo de aço carbono, dimensões 4,00 x 2,00m, inclusive pintura e cadeado
Confecção e instalação de tampa de inspeção em chapa metálica 1/8", articulável, dim. 1,04x1,07m (0,80x0,80m), inclusive proteção anti-ferrugem, pintura e cadeado
Defletor em pvc medindo 40x40x125cm com braçadeira de aço inox 2"x3/16"
Demolicao de concreto simples
Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")
Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015
Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015
Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade
Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m
DESO 15 Rua Campo do Brito, 331 - Praia 13 de Julho - CEP: 49.020-380 - Telefone (79) 3226-1000 - Fax (79) 3226-1003
e-mail: deso@deso-se.com.br - CNPJ: 13.018.171/0001-90 - INSC. ESTADUAL: 27.051.036-2

Escoramento metálico p/ valas, $2,50m \leq h \leq 4,00$ m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes
Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x
Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1"
Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3"
Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)
Fornecimento e instalação de cesto de aço inox 304, com fundo perfurado, dim. = 0,39x0,40x0,15m, aba de 53mm
Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar
Impermeabilizacão de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.
Impermeabilizacão de superfície com argamassa de cimento e areia, traco 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=1,5 cm
Impermeabilizacão de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app), e=4 mm
Instalação de equipamento de rebaixamento de ponteiros filtrantes (01 conjunto)
Junta de dilatação com brita nº 2, argamassada, espessura = 7cm
Laje e berço de concreto para tubos de 300mm
Laje e berço de concreto para tubos de 400mm
Laje e berço de concreto para tubos de 600mm
Lastro de areia
Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. af_07_2016
Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado
LIMPEZA FINAL DA OBRA
Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira
Luminária decorativa hermética para iluminação pública, base alumínio fundido, difusor esférico em acrílico transparente, com poste de 3,0m (tecnolux - ref.cw-350/1 ou similar), inclusive lâmpada PI 45W-220V
Luminária industrial a prova de tempo ref. tb 45/1 Tecnolux ou similar, com lâmpada pL 45W-220V Tecnolux ou similar
Material para base adquirido solto na jazida, inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)
Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3
Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 80 mm
Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 200 mm
Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.
Operação de equipamento de rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive energia elétrica
Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas
Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico
Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,60m (di), profundidade até 1,20 m, inclusive tampão TD-600
Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,80m, profundidade de 1,21 a 1,50m, inclusive tampão TD-600
Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,80m, profundidade de 1,51 a 2,00m, inclusive tampão TD-600
Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,00m (di), profundidade até 3,00m, inclusive tampão TD-600
Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,00m, profundidade de 3,01 a 4,00m, inclusive tampão TD-600
Poste auxiliar de ferro galvanizado de 4"
Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível alto de interferência. af_06/2016
Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril
Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04
Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm
Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 150 a 250mm
Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 400mm, sem reaproveitamento
Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 600mm, sem reaproveitamento
Remoção e reposição de meio-fio
Revestimento cerâmico para parede, 9,5 x 9,5 cm, pei-1, linha arq design, azul médio ou escuro, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço
Terminal de compressão para cabo de 35 mm² - fornecimento e instalação
Veículo novo, tipo carro leve Gol ou similar, motor 1.0, incluindo combustível (rodagem média mensal 2.000Km), manutenção, seguro e despesas com licenciamento
Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm
Alvenaria bloco concreto estrutural 12x19x39cm, fbk 4,5 mpa, esp = 0,12 m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta 2,0cm
Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)
Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm

Andaime para alvenaria em madeira de 2a
Aplicação de fundo selador látex pva em paredes, uma demão. af_06/2014
Aplicação de primer universal - 2 demãos
Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014
Apontador ou apropriador com encargos complementares

3) A empresa **TERRAL CONSTRUTORA EIRELI** apresentou preços unitários em diferentes itens das planilhas para execução de um mesmo serviço, a saber:

Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm
Alvenaria bloco concreto estrutural 12x19x39cm, fbk 4,5 mpa, esp = 0,12 m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta 2,0cm

Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)

Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm

Andaime para alvenaria em madeira de 2a

Aplicação de fundo selador látex pva em paredes, uma demão. af_06/2014

Aplicação de primer universal - 2 demãos

Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014

Apontador ou apropriador com encargos complementares

Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015

Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 12.5 mm - montagem. af_12/2015

Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 16.0 mm - montagem. af_12/2015

Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015

Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015

Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015

Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12.5 mm - montagem. af_12/2015

Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015

Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem. af_12/2015

Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm, fornecimento

Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 400mm

Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 500mm

Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 bolsas diam. = 125, 150, 200 ou 250mm

Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 bolsas diam. = 75 ou 100 mm

Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 80 mm

Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 150 mm

Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 300 mm

Assentamento de selim 90° elástico, em pvc para esgotos sanitários, qualquer diametro

Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015

Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015

Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015

Assentamento tubo pvc com junta elastica, dn 75 mm - (ou rpvc, ou pvc defoto, ou prfv) - para agua.

Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016

Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016

Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016

Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares

Boia elétrica (sensor control) p/ reservatório inferior ou superior marca ANAUGER ou similar (fornecimento)

Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador

Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015

Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015

Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015

Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,0mm², 450/ 750v / 70°C

Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C

Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C

Cabo de cobre nu 10mm² - fornecimento e instalação

Cabo de cobre nu 16mm² - fornecimento e instalação

Cabo de cobre nu 35mm² - fornecimento e instalação

Caixa de descarga tipo 2 para emissário ou adutora até DN=100 a 300 mm, inclusive tampão TD-5

Caixa de inspeção pré-moldada tipo-1, concreto armado, esp. = 0,06m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x prof. = 0,60m, fornecimento e instalação

Caixa de inspeção pré-moldada tipo-2, concreto armado, esp. = 0,06m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x prof. = 0,80m, fornecimento e instalação

Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m

Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m

Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,40m

Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,80m

Canaleta em concreto simples e alvenaria de bloco cerâmico, revestida com argamassa de cimento e areia, seção interna de 15x15cm

Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014

Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014

Cobogo de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)

Coleta e carga manuais de entulho

Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado

Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura

Confecção e instalação de escada de marinho em aço, h=1,55m, l=40cm, executadas em barra chata 3"x3/8" e degraus em barra redonda 3/4", espaçadas a cada 30cm, fixados no piso e na parede através de chumbador 5/8"

Confecção e instalação de escada de marinho em aço, h=3,10m, l=40cm, executadas em barra chata 3"x3/8" e degraus em barra redonda 3/4", espaçadas a cada 30cm, fixados na parede através de chumbador 5/8"

Confecção e instalação de escada de marinho em aço, h=3,40m, l=40cm, executadas em barra chata 3"x3/8" e degraus em barra redonda 3/4", espaçadas a cada 30cm, fixados na parede através de chumbador 5/8"

Confecção e instalação de grade de fechamento em aço, com 05 barras chatas 1 1/2" x 3/16" na horizontal espaçadas a cada 5cm e na vertical barras diam. = 3/4" x 541mm a cada 1,00m

Confecção e instalação de grade de piso articulada, dim. 2,10x0,70m, executada em barras chatas 1"x1/4" e cantoneira 1 1/4"x1 1/4"x1/4", inclusive alça, cadeado, dobradiça e proteção anti-ferrugem e pintura

Confecção e instalação de grade de retenção de sólidos, executada com barra de ferro 1" x 1/4" espaçados de 2,5cm, inclusive pintura anti-corrosiva

Confecção e instalação de guarda-corpo em tubo de aço, diam. 1 1/2", ht=1,10m, com esp. entre montantes de no máximo 1,20m, com barra intermediária h=0,55m, inclusive acessórios de fixação

Confecção e instalação de portão padrão DESO em tubo de aço carbono, dimensões 4,00 x 2,00m, inclusive pintura e cadeado

Confecção e instalação de tampa de inspeção em chapa metálica 1/8", articulável, dim. 1,04x1,07m (0,80x0,80m), inclusive proteção anti-ferrugem, pintura e cadeado

Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")

Demolicao de concreto simples

Demolição de piso cerâmico ou ladrilho

Disjuntor termomagnético tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA

Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")

Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")

Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m

Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m

Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015

Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015

Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015

Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques

Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4

Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_06/2014

Encarregado geral com encargos complementares

Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares

Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto

Equipe padrão eletrobrás p/serv. em rede distrib. energia elétrica

Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade

Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m
Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af_01
Escavação para execução de estações elevatórias de esgoto
Escoramento metálico p/ valas, 4,00m ≤ h ≤ 6,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis metálicos, reaproveitamento : 60 vezes
Escoramento metálico p/ valas, h ≤ 2,50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes
Estaca pré-moldada de 23x23cm em concreto armado - carga máxima de 50 t, inclusive cravação e emendas
Execução dos serviços de montagem de tunnel liner, com diâmetro de 1,20m e espessura de 2,70m em terreno de 1ª categoria, inclusive mobilização, desmobilização de pessoal e equipamentos
Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento
Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento
Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015
Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos
Forma tabua p/ concreto em fundação radier c/ reaproveitamento 5x.
Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x
Fornecimento de armação secundária 1 estribo
Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm
Fornecimento de cabo de aço cobreado 3 x 9 awg
Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho
Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka
Fornecimento de conector cunha p/c 6 c/ 2 awg al
Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm
Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm
Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm
Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm
Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 400mm
Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm
Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm
Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 400mm
Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 500mm
Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 400mm
Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 500mm
Fornecimento de fio de alumínio recozido p/ amarração 4 awg
Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm
Fornecimento de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector
Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv
Fornecimento de isolador roldana de porcelana
Fornecimento de luva com bolsas junta elástica, de ferro fundido, diam. = 200mm
Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado
Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 400mm
Fornecimento de porca olhal
Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 300 x 300mm
Fornecimento de Tubo de PRFV DEFoFo, pn 6, SN 5000, diam = 700mm
Fornecimento de Tubo de pvc defofo, 1mpa, para esgoto pressurizado, diam = 100mm
Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=0,50m
Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=2,00m
Fornecimento de Tunnel Liner, galvanizado por imersão quente, espessura de chapa (aço mais revestimento) 2,70mm, diâmetro 1,20m
Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3"
Fornecimento e instalação de cesto de aço inox 304, com fundo perfurado, dim. = 0,29x0,30x0,15m, aba de 53mm
Fornecimento e instalação de cesto de aço inox 304, com fundo perfurado, dim. = 0,39x0,40x0,15m, aba de 53mm
Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 12000 btu/h c/ compressor rotativo
Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar
Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.
Impermeabilização de madeira bruta com aplicação de 02 demãos de Piche Extra (Vedacit ou similar) e reforço do imunizante Carbolineum Extra (Vedacit ou similar)
Impermeabilização de superfície com cimento especial cristalizante com adesivo líquido, uma demão.
Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app), e=4 mm
Instalação de equipamento de rebaixamento de ponteiros filtrantes (01 conjunto)
Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.
Lastro de areia

Lastró de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. af_07_2016

Lastró de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado

Lastró de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nível alto de interferência. af_06/2016

Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários

LIMPEZA FINAL DA OBRA

Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento

Locação de redes de água ou de esgoto

Locação de serviços de pavimentação

Locação e nivelamento de emissário/rede coletora com auxílio de equipamento topográfico

Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_03/2015

Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 200 mm

Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 300 mm

Muro em alvenaria bloco cerâmico 0,09m, sem alvenaria de pedra, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar

Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.

Operação de equipamento de rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive energia elétrica

Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm

Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 110mm

Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e 7 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas

Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico

Pintura com tinta protetora acabamento alumínio, duas demãos sobre superfície metálica

Pintura para proteção de superfícies com hidrofugante silicone ou similar, 02 demãos

Placa com tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso), inclusive pintura.

Placa de ventilação para cobertura com telha canalet 49

Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento

Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1"

Poste auxiliar de ferro galvanizado de 4"

Poste de concreto duplo T (DT) 10/300 - fornecimento

Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril

Reaterro de vala com compactação manual

Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016

Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/201

Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af

Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016

Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04

Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes em valas, inclusive grupo gerador 80 kva

Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm

Regularização Manual

Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm

Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 400mm, sem reaproveitamento

Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 600mm, sem reaproveitamento

Remoção e reposição de meio-fio

Revestimento cerâmico para parede, 9,5 x 9,5 cm, pei-1, linha arq design, azul médio ou escuro, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço

Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço

Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

Telhamento com telha de fibrocimento tipo canalet 49 (Eternit ou similar)

Terminal de compressão para cabo de 70 mm² - fornecimento e instalação

Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). af_12/2016

Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 114,3mm (4"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580

Tubo de condução de ferro galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 80mm (3"), e = 3,35mm, l = 6000mm NBR 8261

Almoxarife com encargos complementares

4) A empresa **TERRAL CONSTRUTORA EIRELI** apresentou preços unitários "zerados" para execução de um mesmo serviço, a saber:

Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm, fornecimento

Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 bolsas diam. = 125, 150, 200 ou 250mm

Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 03 ou 04 bolsas diam. = 125, 150, 200 ou 250mm

Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de esgoto sanitário, diâmetro de 600 mm, junta elástica, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015

Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015

Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015

Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 250 mm, junta elástica, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015

Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 300 mm, junta elástica, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015

Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 400 mm, junta elástica, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015

Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/fêmea, de 3"

Curva pvc pba, je, pb, 90 graus, dn 100 / de 110 mm, para rede água (nбр 10351)

Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica, bolsa e rosca, diam. = 100mm

Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm

Fornecimento de curva 45° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm

Fornecimento de curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 500mm

Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm

Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 400mm

Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm

Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm

Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 400mm

Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 500mm

Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 600mm

Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 250mm

Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 400mm

Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 500mm

Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 600mm

Fornecimento de junta desmontagem travada axialmente JDTA 10, DN 500 mm

Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 300mm

Fornecimento de registro gaveta de bronze com rosca e volante DN 3"

Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipo euro 23, pn10, diam = 100mm

Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,25m, diam. = 400mm

Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,25m, diam. = 100mm

Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 150mm, L=0,25m

Fornecimento de tubo em ferro fundido, bolsa e flange PN 10, diam. = 200mm, L=0,80m

Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 400mm, L=0,76m

Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 400mm, L=1,00m

Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 400mm, L=2,26m

Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 250mm, L=2,80m

Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 400mm, L=0,35m

Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 500mm, L=2,50m

Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 600mm, L=2,50m

Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 600mm, L=2,80m

Fornecimento de tubo em fofo, ponta e flange pn 10 / 16 / 25, d= 150mm, L=0,80m

Fornecimento de tubo em fofo, ponta e flange pn 10 / 16 / 25, d= 80mm, L=0,48m

Fornecimento de tubo em PRFV, DeFoFo, Junta Elástica, ponta/bolsa, PN 6, SN 5000, Diam. = 600mm

Laje e berço de concreto para tubos de 150mm

Laje e berço de concreto para tubos de 250mm

Laje e berço de concreto para tubos de 300mm

Laje e berço de concreto para tubos de 400mm

Laje e berço de concreto para tubos de 600mm

Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nível alto de interferência. af_06/2016

Luva redução ferro galvanizado d= 3 " x 2 "

Luva redução ferro galvanizado d= 4 " x 3 "

Niple duplo de ferro galvanizado d=2 "

Niple duplo de ferro galvanizado d=3"

Niple duplo de ferro galvanizado d=4"

Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm

Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm

Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,60m (di), profundidade até 1,20 m, inclusive tampão TD-600

Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,80m, profundidade de 1,21 a 1,50m, inclusive tampão TD-600

Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,80m, profundidade de 1,51 a 2,00m, inclusive tampão TD-600

Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,00m (di), profundidade até 3,00m, inclusive tampão TD-600

Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,00m, profundidade de 3,01 a 4,00m, inclusive tampão TD-600

SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS DA BACIA DO RIO POXIM - 1ª ETAPA - REDES COLETORAS, ELEVATÓRIAS E EMISSÁRIOS - SERVIÇOS

Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

Tubo de pvc defofo, 1MPa, para esgoto pressurizado, diam = 250mm

Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014

União ferro galvanizado assento bronze d=4"

Válvulas de Retenção Portinhola Única RTS de Ferro Fundido, tipo Wafer ou Similar, diam. = 100mm