

Código UM
SERVIÇO: 7010100020 M2

Descrição
BARRACAO ABERTO PARA GUARDA DE TUBOS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: BARRACÃO ABERTO PARA GUARDA DE TUBOS.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE BARRACÃO ABERTO, DESPROVIDO DE PAREDES, COM A ESTRUTURA PARA SUSTENTAÇÃO DA COBERTURA A SER EXECUTADA OBSERVANDO AS CONDIÇÕES ESTRUTURAIS, DE HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO (NR18). NÃO SERÁ ACEITO LOCAÇÃO DE IMÓVEL EM SUBSTITUIÇÃO A ESTE SERVIÇO.

1.1 - O BARRACÃO ABERTO PARA GUARDA DE TUBOS DEVERÁ:

TER PISO NIVELADO EM TERRA BATIDA OU OUTRO MATERIAL A ESCOLHA DA CONTRATADA; COMPRIMENTO 6,00M, COM LARGURA VARIÁVEL E DE ACORDO COM A QUANTIDADE DE TUBOS QUE SE QUEIRA GUARDAR, E DE ACORDO COM A FISCALIZAÇÃO; COBERTURA QUE PROTEJA DAS INTEMPÉRIES; PRATELEIRAS ESPECÍFICAS PARA A GUARDA E ESTOCAGEM DE TUBOS, ESTANDO A INFERIOR A 0,30M DO PISO, NO MÍNIMO. AS PRATELEIRAS SERÃO NECESSÁRIAS PARA A CLASSIFICAÇÃO DE TUBOS POR CADA DIÂMETRO E MATERIAL, E DEVERÁ POSSUIR APOIOS A CADA 1,00M AO LONGO DOS TUBOS A FIM DE EVITAR-SE AS SUAS DEFORMAÇÕES PELO PRÓPRIO PESO E PÉ DIREITO DE NO MÍNIMO 3,50 M.

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; OS CUSTOS RELATIVOS AO ALUGUEL DO TERRENO ESTÃO INCLUSOS NO CUSTO DA MANUTENÇÃO E, PORTANTO, NÃO SERÃO MEDIDOS SEPARADAMENTE; FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS; FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS; LIMPEZA DA ÁREA NO INÍCIO, DURANTE E NO FINAL DA OBRA.

3 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:

3.1 - SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA (M2).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7010100070 UN

PADRAO DE ENTRADA PROVISORIO DE ENERGIA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA.

1.1 O PADRÃO DEVERÁ:

CONSTITUIR-SE-Á, BASICAMENTE, DE UM POSTE DE MADEIRA, METÁLICO OU CONCRETO, CAIXA PARA MEDIDOR E DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS À SUA EXECUÇÃO EM CONFORMIDADE COM O PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA, OBSERVANDO-SE AS DIMENSÕES ESTABELECIDAS NA NORMA; TODOS OS MATERIAIS CUJO FORNECIMENTO ESTEJAM A CARGO DO CONSUMIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA, SERÃO DE RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA, BEM COMO O PEDIDO DE LIGAÇÃO E TODOS OS CUSTOS CONCERNENTES A ESTE ATO; SERÁ, AINDA, DE RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA O PAGAMENTO DE TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AO CONSUMO DURANTE O DECORRER DA OBRA, E ÀS SUAS EXPENSAS; AO TÉRMINO DA OBRA, OS MATERIAIS QUE COMPÕEM O PADRÃO EXPRESSO NA PLANILHA DE ORÇAMENTO SERÃO DE PROPRIEDADE DA EMPREITEIRA DEVENDO ESTE FATO SER CONSIDERADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO; AS LIGAÇÕES ENTRE O PADRÃO DE ENERGIA E AS UNIDADES DO CANTEIRO DE OBRA SERÃO EXECUTADAS PELA EMPREITEIRA, FICANDO ESTA RESPONSÁVEL PELO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS ÀS SUAS EXPENSAS, NÃO SENDO MEDIDOS SEPARADAMENTE.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1 A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PADRÃO; FORNECIMENTO DE TODO

Código

UM

Descrição

MATERIAL NECESSÁRIO PARA A EXECUÇÃO DO PADRÃO, CONFORME NORMA DA CONCESSIONÁRIA; MANUTENÇÃO DA UNIDADE DURANTE A OBRA; DESMONTAGEM E REMOÇÃO DO PADRÃO AO FINAL DA OBRA; FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS E LIMPEZA DA ÁREA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE PADRÃO EFETIVAMENTE INSTALADO (UN).

A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ QUANDO O PADRÃO ESTIVER INTERLIGADO À REDE DA CONCESSIONÁRIA. TODOS OS RAMAIS INTERNOS NÃO ESTARÃO SUJEITOS À MEDIÇÃO, COMPREENDENDO-SE QUE ESTES CUSTOS FAZEM PARTE DA ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO.

OBS: O CUSTO DA ENERGIA ELÉTRICA FAZ PARTE DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA.

SERVIÇO: 7010100081 UN

PADRAO ENTRADA PROVISORIO AGUA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PADRÃO DE ENTRADA PROVISÓRIO DE ÁGUA.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PADRÃO PROVISÓRIO DE ÁGUA

1.1 - O PADRÃO DEVERÁ:

SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA; TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA DERIVAÇÃO SERÃO FORNECIDOS PELA CESAN, DESDE A REDE DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ A TESTADA DO LOTE ONDE SE SITUA O CANTEIRO DE OBRAS, FICANDO A CARGO DA EMPREITEIRA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS; AS LIGAÇÕES ENTRE O PADRÃO DE ÁGUA E AS UNIDADES DO CANTEIRO DE OBRA SERÃO EXECUTADAS PELA EMPREITEIRA, FICANDO ESTA RESPONSÁVEL PELO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS ÀS SUAS EXPENSAS, NÃO SENDO MEDIDOS SEPARADAMENTE; OS SERVIÇOS AUXILIARES E NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA DERIVAÇÃO DOMICILIAR SERÃO EXECUTADOS PELA EMPREITEIRA E TERÃO SEUS CUSTOS INCLUSOS NO CUSTO DESSE SERVIÇO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1 - A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, REATERRO APILOADO, MONTAGEM DA TUBULAÇÃO, LIGAÇÃO À REDE DE DISTRIBUIÇÃO E EXECUÇÃO DO PADRÃO; FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DO PADRÃO; DESLIGAMENTO E REMOÇÃO DA DERIVAÇÃO AO FINAL DA OBRA; FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS E RECOMPOSIÇÃO E LIMPEZA DA ÁREA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

3.1 - SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE EXECUTADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO

OBS: O CUSTO DA ÁGUA FAZ PARTE DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA.

SERVIÇO: 7010100110 M2

PLACA OBRA PAD CESAN E AGENTE FINANCEIRO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PLACAS DE OBRAS PADRÃO CESAN E AGENTE FINANCEIRO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PLACAS DE OBRAS PADRÃO CESAN E AGENTE FINANCEIRO, EM CHAPA GALVANIZADA, ESTRUTURA DE MADEIRA E PINTURA EM TINTA ÓLEO. SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM PROJETOS ESPECÍFICOS QUE SE ENCONTRAM NO ARQUIVO TÉCNICO DA COMPANHIA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1 A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA NECESSÁRIA; FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO; MANUTENÇÃO DAS PLACAS NO DECORRER DA OBRA, INCLUSIVE PINTURA E SUBSTITUIÇÃO, SE NECESSÁRIO; MONTAGEM E DESMONTAGEM NO INÍCIO E FINAL DA OBRA.

Código

UM

Descrição

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA (M2).****A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO****SERVIÇO: 7010100120 UN****FOSSA SEPTICA PRE-MOLDADA CAP 10 PESSOAS****DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA, CAPACIDADE 10 PESSOAS.****1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:****FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM CAPACIDADE PARA 10 PESSOAS. DIMENSÕES MÍNIMAS: DIÂMETRO 1,20 M E PROFUNDIDADE 2,00 M.****2 - COMPONENTES DO CUSTO:****2.1 - 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, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIO PARA A EXECUÇÃO DA UNIDADE E LIMPEZA DA ÁREA NO INÍCIO, DURANTE E NO FINAL DA OBRA.****3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:****3.1 - SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE EXECUTADA (UN).****A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.****SERVIÇO: 7010100130 UN****FILTRO ANAEROBICO PRE-MOLDADO CAP 10 PES****DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FILTRO ANAERÓBICO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE 10 PESSOAS.****1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:****FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO ANAERÓBICO PRE-MOLDADO EM CONCRETO, COM CAPACIDADE PARA 10 PESSOAS. DIMENSÕES MÍNIMAS: DIÂMETRO 1,20 M E PROFUNDIDADE 1,50M.****2 - COMPONENTES DO CUSTO:****2.1 - 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:****3.1 - SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE EXECUTADA (UN).****A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO****SERVIÇO: 7010100140 UN****SUMIDOURO PRE-MOLDADO CAP 10 PESSOAS****DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SUMIDOURO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE 10 PESSOAS.****1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

Código

UM

Descrição

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUMIDOURO PRE-MOLDADO EM CONCRETO, CAPACIDADE 10 PESSOAS. DIMENSÕES MÍNIMAS: DIÂMETRO 1,20 M E PROFUNDIDADE 2,00 M.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1 - 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, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIO PARA A EXECUÇÃO DA UNIDADE E LIMPEZA DA ÁREA NO INÍCIO, DURANTE E NO FINAL DA OBRA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 - SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE EXECUTADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7010100150 UNM**CONTAINER ESCRITORIO DE 6,0X2,4M C/ BANH**

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CONTAINER PARA ESCRITORIO COM BANHEIRO, PRODUZIDO EM CHAPA DE AÇO, OBEDECENDO AO DISPOSTO NA NR18 E NR10. PORTAS REFORÇADAS COM PORTA-CADEADO. ENTRADA DE ENERGIA 110V - 220V, COM TOMADAS, INSTALACOES HIDRAULICAS E PINTURA PU INTERNA E EXTERNA, NAS DIMENSÕES EXTERNAS 6,00X 2,40M COM 2,30M DE ALTURA, EXCETO MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

COMPREENDE FORNECIMENTO DE UM CONTAINER COM BANHEIRO PARA ESCRITÓRIO, PRODUZIDOS COM CHAPA DE AÇO EM CONFORMIDADE COM A NR18 E NR 10 ENTRADA DE ENERGIA 110V - 220V, COM TOMADAS ESTRUTURA DE AÇO REFORÇADA, JANELAS COM GRADES, PORTAS REFORÇADAS COM PORTA-CADEADO, PINTURA PU INTERNA E EXTERNA, NAS DIMENSÕES EXTERNAS 6,00X 2,40M COM 2,30M DE ALTURA E SUA MANUTENÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA, ALÉM DAS LIGAÇÕES E DESLIGAÇÕES DE ESGOTO, ENERGIA ELÉTRICA E ÁGUA POTÁVEL.

O DESTINO FINAL DAS ÁGUAS RESIDUÁRIAS SE FARÁ ADEQUADAMENTE, PODENDO SER ENCAMINHADAS A UMA FOSSA NEGRA, SÉPTICA OU MESMO DIRETAMENTE AO CORPO RECEPTOR, DEPENDENDO DOS INCONVENIENTES QUE PODERÃO ADVIR EM CADA CASO.

COMPREENDE-SE QUE NA ADOÇÃO DE QUALQUER TIPO DE DESTINO DOS ESGOTOS, TODA A TUBULAÇÃO NECESSÁRIA À UNIÃO DESTE AO CONTAINER SERÁ FORNECIDA E ASSENTADA PELA EMPREITEIRA, ESTANDO SEUS CUSTOS INCLUSOS NO CUSTO DA MANUTENÇÃO DO MESMO.

OS CUSTOS RELATIVOS AOS CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E ALUGUEL DO TERRENO ESTÃO INCLUSOS NO CUSTO DA MANUTENÇÃO E, PORTANTO, NÃO SERÃO MEDIDOS SEPARADAMENTE.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1 - A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A INSTALAÇÃO DA UNIDADE; FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO; LIMPEZA E MANUTENÇÃO DA UNIDADE NO DECORRER DA OBRA E LIMPEZA DA ÁREA NO INÍCIO, DURANTE E NO FINAL DA OBRA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 - SERÁ MEDIDO POR UNIDADE INSTALADA NA UNIDADE DE TEMPO (UN X MÊS).

NO CASO EM QUE A UTILIZAÇÃO SEJA NA FRAÇÃO DA UNIDADE DE TEMPO, A MEDIÇÃO SERÁ PROPORCIONAL.

SERVIÇO: 7010100160 UNM**CONTAINER DEPOSITO MAT 6,0X2,4M C/ BANH**

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CONTAINER PARA DEPÓSITO DE MATERIAIS COM BANHEIRO, PRODUZIDO EM CHAPA DE AÇO, OBEDECENDO AO DISPOSTO NA NR18 E NR10. PORTAS REFORÇADAS COM PORTA-CADEADO.

Código

UM

Descrição

ENTRADA DE ENERGIA 110V - 220V, COM TOMADAS, INSTALACOES HIDRAULICAS E PINTURA PU INTERNA E EXTERNA, NAS DIMENSÕES EXTERNAS 6,00X 2,40M COM 2,30M DE ALTURA, EXCETO MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

LOCACAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE MATERIAIS DE 6,0 X 2,4 M, COM BANHEIRO, EXCETO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.

COMPREENDE FORNECIMENTO DE UM CONTAINER COM BANHEIRO PARA DEPÓSITO, PRODUZIDOS COM CHAPA DE AÇO EM CONFORMIDADE COM A NR18 E NR 10 ENTRADA DE ENERGIA 110V - 220V, COM TOMADAS ESTRUTURA DE AÇO REFORÇADA, JANELAS COM GRADES, PORTAS REFORÇADAS COM PORTA-CADEADO, PINTURA PU INTERNA E EXTERNA, NAS DIMENSÕES EXTERNAS 6,00X 2,40M COM 2,30M DE ALTURA E SUA MANUTENÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA, ALÉM DAS LIGAÇÕES E DESLIGAÇÕES DE ESGOTO, ENERGIA ELÉTRICA E ÁGUA POTÁVEL.

O DESTINO FINAL DAS ÁGUAS RESIDUÁRIAS SE FARÁ ADEQUADAMENTE, PODENDO SER ENCAMINHADAS A UMA FOSSA NEGRA, SÉPTICA OU MESMO DIRETAMENTE AO CORPO RECEPTOR, DEPENDENDO DOS INCONVENIENTES QUE PODERÃO ADVIR EM CADA CASO.

COMPREENDE-SE QUE NA ADOÇÃO DE QUALQUER TIPO DE DESTINO DOS ESGOTOS, TODA A TUBULAÇÃO NECESSÁRIA À UNIÃO DESTE AO CONTAINER SERÁ FORNECIDA E ASSENTADA PELA EMPREITEIRA, ESTANDO SEUS CUSTOS INCLUSOS NO CUSTO DA MANUTENÇÃO DO MESMO.

OS CUSTOS RELATIVOS AOS CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E ALUGUEL DO TERRENO ESTÃO INCLUSOS NO CUSTO DA MANUTENÇÃO E, PORTANTO, NÃO SERÃO MEDIDOS SEPARADAMENTE.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1 - A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A INSTALAÇÃO DA UNIDADE; FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO; LIMPEZA E MANUTENÇÃO DA UNIDADE NO DECORRER DA OBRA E LIMPEZA DA ÁREA NO INÍCIO, DURANTE E NO FINAL DA OBRA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 - SERÁ MEDIDO POR UNIDADE INSTALADA NA UNIDADE DE TEMPO (UN X MÊS).

NO CASO EM QUE A UTILIZAÇÃO SEJA NA FRAÇÃO DA UNIDADE DE TEMPO, A MEDIÇÃO SERÁ PROPORCIONAL.

SERVIÇO: 7010100170 UNM**CONTAINER DEPOSITO MAT 6,0X2,4M S/ BANH**

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CONTAINER PARA DEPOSITO MATERIAIS SEM JANELAS, PRODUZIDO EM CHAPA DE AÇO, OBEDECENDO AO DISPOSTO NA NR18 E NR10. PORTAS REFORÇADAS COM PORTA-CADEADO. ENTRADA DE ENERGIA 110V - 220V, COM TOMADAS, E PINTURA PU INTERNA E EXTERNA, NAS DIMENSÕES EXTERNAS 6,00X 2,40M COM 2,30M DE ALTURA, EXCETO MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

COMPREENDE FORNECIMENTO DE UM CONTAINER PARA DEPOSITO DE MATERIAIS, PRODUZIDOS COM CHAPA DE AÇO EM CONFORMIDADE COM A NR18 E NR 10 ENTRADA DE ENERGIA 110V - 220V, COM TOMADAS ESTRUTURA DE AÇO REFORÇADA, JANELAS COM GRADES, PORTAS REFORÇADAS COM PORTA-CADEADO, PINTURA PU INTERNA E EXTERNA, NAS DIMENSÕES EXTERNAS 6,00X 2,40M COM 2,30M DE ALTURA E SUA MANUTENÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA, ALÉM DAS LIGAÇÕES E DESLIGAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA.

OS CUSTOS RELATIVOS AOS CONSUMOS ENERGIA ELÉTRICA E ALUGUEL DO TERRENO ESTÃO INCLUSOS NO CUSTO DA MANUTENÇÃO E, PORTANTO, NÃO SERÃO MEDIDOS SEPARADAMENTE.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1 - A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A INSTALAÇÃO DA UNIDADE; FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO; LIMPEZA E MANUTENÇÃO DA UNIDADE NO DECORRER DA OBRA E LIMPEZA DA ÁREA NO INÍCIO, DURANTE E NO FINAL DA OBRA.

Código

UM

Descrição

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**3.1 - SERÁ MEDIDO POR UNIDADE INSTALADA NA UNIDADE DE TEMPO (UN X MÊS).****NO CASO EM QUE A UTILIZAÇÃO SEJA NA FRAÇÃO DA UNIDADE DE TEMPO, A MEDIÇÃO SERÁ PROPORCIONAL.****SERVIÇO: 7010100180 UNM****CONTAINER SANIT/VESTIARIO DE 6,0X2,4M**

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CONTAINER PARA VESTIARIO COM BANHEIRO, PRODUZIDO EM CHAPA DE AÇO, OBEDECENDO AO DISPOSTO NA NR18 E NR10. PORTAS REFORÇADAS COM PORTA-CADEADO. ENTRADA DE ENERGIA 110V - 220V, COM TOMADAS, INSTALACOES HIDRAULICAS E PINTURA PU INTERNA E EXTERNA, NAS DIMENSÕES EXTERNAS 6,00X 2,40M COM 2,30M DE ALTURA, EXCETO MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

COMPREENDE FORNECIMENTO DE UM CONTAINER VESTIÁRIO/SANITÁRIO, PRODUZIDOS COM CHAPA DE AÇO EM CONFORMIDADE COM A NR18 E NR 10 ENTRADA DE ENERGIA 110V - 220V, COM TOMADAS ESTRUTURA DE AÇO REFORÇADA, JANELAS COM GRADES, PORTAS REFORÇADAS COM PORTA-CADEADO, PINTURA PU INTERNA E EXTERNA, NAS DIMENSÕES EXTERNAS 6,00X 2,40M COM 2,30M DE ALTURA E SUA MANUTENÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA, ALÉM DAS LIGAÇÕES E DESLIGAÇÕES DE ESGOTO, ENERGIA ELÉTRICA E ÁGUA POTÁVEL.

O DESTINO FINAL DAS ÁGUAS RESIDUÁRIAS SE FARÁ ADEQUADAMENTE, PODENDO SER ENCAMINHADAS A UMA FOSSA NEGRA, SÉPTICA OU MESMO DIRETAMENTE AO CORPO RECEPTOR, DEPENDENDO DOS INCONVENIENTES QUE PODERÃO ADVIR EM CADA CASO.

COMPREENDE-SE QUE NA ADOÇÃO DE QUALQUER TIPO DE DESTINO DOS ESGOTOS, TODA A TUBULAÇÃO NECESSÁRIA À UNIÃO DESTE AO CONTAINER SERÁ FORNECIDA E ASSENTADA PELA EMPREITEIRA, ESTANDO SEUS CUSTOS INCLUSOS NO CUSTO DA MANUTENÇÃO DO MESMO.

OS CUSTOS RELATIVOS AOS CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E ALUGUEL DO TERRENO ESTÃO INCLUSOS NO CUSTO DA MANUTENÇÃO E, PORTANTO, NÃO SERÃO MEDIDOS SEPARADAMENTE.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:**2.1 - A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:**

MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A INSTALAÇÃO DA UNIDADE; FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO; LIMPEZA E MANUTENÇÃO DA UNIDADE NO DECORRER DA OBRA E LIMPEZA DA ÁREA NO INÍCIO, DURANTE E NO FINAL DA OBRA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**3.1 - SERÁ MEDIDO POR UNIDADE INSTALADA NA UNIDADE DE TEMPO (UN X MÊS).****NO CASO EM QUE A UTILIZAÇÃO SEJA NA FRAÇÃO DA UNIDADE DE TEMPO, A MEDIÇÃO SERÁ PROPORCIONAL.****SERVIÇO: 7010100190 UN****MOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M**

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: MOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

COMPREENDE O DESLOCAMENTO ATÉ O DESTINO (CANTEIRO DE OBRAS) DE UM CONTAINER, NAS DIMENSÕES EXTERNAS 6,00X 2,40M COM 2,30M DE ALTURA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:**2.1 - A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:**

MÃO DE OBRA E NECESSÁRIA PARA O CARREGAMENTO DO CONTAINER E TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE DESTINO (CANTEIRO DE OBRA).

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Código

UM

Descrição

3.1 - SERÁ MEDIDO POR UNIDADE MOBILIZADA EFETIVAMENTE EXECUTADA (UN).
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7010100200 UN

DESMOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: DESMOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

COMPREENDE O DESLOCAMENTO DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O DESTINO DE UM CONTAINER , NAS DIMENSÕES EXTERNAS 6,00X 2,40M COM 2,30M DE ALTURA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1 - A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA E NECESSÁRIA PARA O CARREGAMENTO DO CONTAINER E TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE DESTINO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 - SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DESMOBILIZADA EFETIVAMENTE EXECUTADA (UN).
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7010100210 UNM

BANHEIRO QUIMICO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: BANHEIRO QUIMICO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZACAO E MANUTENÇÃO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DA LOCAÇÃO MENSAL DE BANHEIRO QUIMICO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZACAO E MANUTENÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1 - A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

LOCAÇÃO MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO COM SUÇÃO DE DEJETOS 03 VEZES POR SEMANA, SENDO 01 VEZ POR DIA; HIGIENIZAÇÃO INTERNA DO SANITÁRIO QUANDO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SUÇÃO DOS DEJETOS; DESTINAÇÃO FINAL DOS EFLUENTES SANITÁRIOS EM LOCAL LICENCIADO AMBIENTALMENTE; TAXAS DE DESPEJOS DE DEJETOS; DESLOCAMENTOS NECESSÁRIOS DO SANITÁRIO ENTRE A BASE OPERACIONAL E AS FRENTES DE OBRA E MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 - SERÁ MEDIDO POR UNIDADE INSTALADA NA UNIDADE DE TEMPO (UN X MÊS).
NO CASO EM QUE A UTILIZAÇÃO SEJA NA FRAÇÃO DA UNIDADE DE TEMPO, A MEDIÇÃO SERÁ PROPORCIONAL

SERVIÇO: 7010100380 UNM

CONTAINER REFRIGERADO ARMAZENAM MANTA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CONTAINER REFRIGERADO PARA ARMAZENAMENTO DA MANTA.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

COMPREENDE FORNECIMENTO DE UM CONTAINER REFRIGERADO PARA ARMAZENAMENTO DA MANTA, PRODUZIDOS COM CHAPA DE AÇO EM CONFORMIDADE COM A NR18 E NR 10 ENTRADA DE ENERGIA 110V - 220V, COM TOMADAS ESTRUTURA DE AÇO REFORÇADA, JANELAS COM GRADES, PORTAS REFORÇADAS COM PORTA-CADEADO, PINTURA PU INTERNA E EXTERNA, NAS DIMENSÕES EXTERNAS 6,00X 2,40M COM 2,30M DE ALTURA, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS. INCLUSIVE LIGAÇÕES E DESLIGAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA E AR CONDICIONADO. EXCETO MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO.

Código

UM

Descrição

OS CUSTOS RELATIVOS AOS CONSUMOS ENERGIA ELÉTRICA E ALUGUEL DO TERRENO ESTÃO INCLUSOS NO CUSTO DA MANUTENÇÃO E, PORTANTO, NÃO SERÃO MEDIDOS SEPARADAMENTE.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1 - A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A INSTALAÇÃO DA UNIDADE; FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO; LIMPEZA E MANUTENÇÃO DA UNIDADE NO DECORRER DA OBRA E LIMPEZA DA ÁREA NO INÍCIO, DURANTE E NO FINAL DA OBRA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 - SERÁ MEDIDO POR UNIDADE INSTALADA NA UNIDADE DE TEMPO (UN X MÊS).
NO CASO EM QUE A UTILIZAÇÃO SEJA NA FRAÇÃO DA UNIDADE DE TEMPO, A MEDIÇÃO SERÁ PROPORCIONAL.

SERVIÇO: 7019000101 M

CARGA, TRANSP DESC TUBOS/PECAS ATE 15KM

DESCRIÇÃO DO SIMPLIFICADA: CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS ATÉ 15km.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS ATÉ 15km.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1 - A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA PARA CARGA E DESCARGA DO MATERIAL E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR M.

SERVIÇO: 7019000102 TO

TRANSP LOCAL DMT ENTRE 4,01 A 30,00KM-MA

DESCRIÇÃO DO SIMPLIFICADA: TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km PARA MANTA

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km PARA MANTA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1 - A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA PARA CARGA E DESCARGA DO MATERIAL E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR TONELADA

SERVIÇO: 7020100010 M

CADASTRO DE REDE AGUA OU ESGOTO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CADASTRO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

Código

UM

Descrição

CADASTRO GEORREFERENCIADO DE REDES DE ESGOTO, EMISSÁRIOS, RECALQUES, REDES DE DISTRIBUIÇÃO E ADUTORAS DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, DE QUALQUER DIÂMETRO E MATERIAL, DE ACORDO COM A OBRA EXECUTADA, CONFORME NORMAS INTERNAS DA CESAN ENG/CA/050/01/2008 # CADASTRO TÉCNICO DE SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E ENG/CA/049/01/2008 # CADASTRO TÉCNICO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

A CONTRATADA DEVE EXECUTAR O CADASTRO COM BASE NOS FORMULÁRIOS "NOTA DE SERVIÇO - "NS", QUE DEVEM APRESENTAR AS COTAS EM RN OFICIAL, COM TODAS AS MODIFICAÇÕES FEITAS DURANTE A OBRA, DENTRE OUTRAS, MUDANÇA DE PERFIL, ALTERAÇÕES DE DIÂMETRO E EXTENSÃO DO CONDUTOR, REDES DESATIVADAS, MUDANÇA DE LOCALIZAÇÃO DE CAIXAS E CURVAS (VERTICAIS E HORIZONTAIS).

CASO A LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA CONSTANTE DA NS NÃO COINCIDA COM A LINHA POR ONDE FOI EFETIVAMENTE EXECUTADA A REDE, DEVEM SER TOMADOS OS DEVIDOS CUIDADOS PARA O PREENCHIMENTO CORRETO DA PLANILHA E DO PERFIL CONSTANTES DA FOLHA DE CADASTRO.

PARA O PERFEITO AS-BUILT DA OBRA, DEVERÃO SER CADASTRADAS, DENTRE OUTROS ELEMENTOS, AS VENTOSAS, DESCARGAS, CAIXAS DE REGISTROS, BY PASS, NOVAS LIGAÇÕES E CONEXÕES COM INDICAÇÃO DE MUDANÇA DE DIREÇÃO DA REDE, ETC.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO. SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS E COMPLEMENTARES BEM COMO A EXECUÇÃO DO CADASTRO AS-BUILT. ENTREGA DE CD COM ARQUIVOS EM CAD EXTENSÃO DWG E UMA VIA PLOTADA.

3 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:

O SERVIÇO SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO, SOMENTE APÓS A ENTREGA DO CADASTRO CONFORME PREVISTO NA NORMA DA CESAN.

SERVIÇO: 7020100030 M

LOC NIV REDE COL/RECAL/EMISARIO/ADUTORA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO DE REDES COLETORAS DE ESGOTO, RECALQUES E EMISSÁRIOS DE ESGOTO E ADUTORAS DE ÁGUA.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO DE REDES COLETORAS DE ESGOTO, RECALQUES E EMISSÁRIOS DE ESGOTO E ADUTORAS DE ÁGUA.

A LOCAÇÃO E O NIVELAMENTO OBJETIVAM DETERMINAR AS NOTAS DE SERVIÇOS (NS#s), DETERMINAR A POSIÇÃO DAS REDES NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO, EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL # RN.

PARA A DEMARCAÇÃO DA LINHA SERÃO UTILIZADOS EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CONSTARÁ DA FIXAÇÃO DE PIQUETES DE DIMENSÕES E PROFUNDIDADES TAIS QUE PERMITAM A SUA POSTERIOR IDENTIFICAÇÃO, NA LINHA DE EIXO DA TUBULAÇÃO, COM DISTÂNCIAS MÁXIMAS ENTRE SI DE 20,00M.

PIQUETES AUXILIARES, AFASTADOS DE AMBOS OS LADOS DA LINHA DE EIXO DA TUBULAÇÃO, SERÃO COLOCADOS PARA QUE APÓS OS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, COM A CONSEQÜENTE RETIRADA DO PIQUETEAMENTO PRINCIPAL, SEJA POSSÍVEL DETERMINAR E VERIFICAR O POSICIONAMENTO CORRETO DO EIXO DA TUBULAÇÃO.

OS PONTOS DE DEFLEXÃO SERÃO DETERMINADOS ATRAVÉS DA IMPLANTAÇÃO DE MARCOS QUE OS CARACTERIZEM PERFEITAMENTE, ASSIM COMO OS PONTOS QUE MEREÇAM ESPECIAL DESTAQUE.

TODA A DEMARCAÇÃO SERÁ ACOMPANHADA PELA FISCALIZAÇÃO, DE MODO A PERMITIR QUE EVENTUAIS MUDANÇAS DE TRAÇADO DA LINHA SEJAM DETERMINADAS COM SUFICIENTE ANTECEDÊNCIA.

EM CASOS DE OBSTÁCULOS NÃO PREVISTOS, CABERÁ A FISCALIZAÇÃO DETERMINAR A POSIÇÃO A SER OBEDECIDA, DEVENDO NESTE CASO AS ALTERAÇÕES SEREM INDICADAS EM CADASTRO.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA O PREENCHIMENTO E FORNECIMENTO DAS CADERNETAS DE CAMPO, DEVENDO A MESMA CONFERIR AS MEDIDAS E MARCAÇÕES NO INÍCIO E NO TRANSCORRER DOS SERVIÇOS, NÃO SENDO TOLERADAS DIFERENÇAS SUPERIORES À 2MM EM RELAÇÃO AO DETERMINADO PELO PROJETO.

Código

UM

Descrição

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE REALIZADO (M).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7029000182 M

MAPEAMENTO INTERFERÊNCIAS COM GEORADAR

MAPEAMENTO DE INTERFERÊNCIAS COM UTILIZAÇÃO DE GEORADAR

SERVIÇO: 7029000183 M

TESTE DE ESTANQUEIDADE REDES 50 A 200MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDES DE 50 A 200 MM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DO TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDES DE 50 A 200 MM.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO DE TUBULAÇÃO TESTADA (M).

A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ QUANDO A LINHA SUJEITA A TESTE NÃO APRESENTAR SINAIS DE VAZAMENTOS E RECEBER APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7029000184 M

TESTE DE ESTANQUEIDADE REDES 225 A 630MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDES DE 225 A 630 MM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DO TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDES DE 225 A 630 MM.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO DE TUBULAÇÃO TESTADA (M).

A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ QUANDO A LINHA SUJEITA A TESTE NÃO APRESENTAR SINAIS DE VAZAMENTOS E RECEBER APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7030100050 KG

PASSADICOS COM CHAPAS DE AÇO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PASSADICOS COM CHAPAS DE AÇO

Código

UM

Descrição

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

INSTALAÇÃO DE PASSADIÇOS QUE SERÃO EXECUTADOS COM CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA A SER DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO E SERÃO SOMENTE UTILIZADOS ONDE EXISTIR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, POLIÉDRICA OU SIMILARES, E A LARGURA DA VALA NÃO EXCEDER A 1,00M.

AS CHAPAS DE AÇO TERÃO COMPRIMENTOS IGUAIS A 3 VEZES A LARGURA DA VALA, E SERÃO DISPOSTOS PARALELAMENTE, UMA AO LADO DA OUTRA, COM LARGURA TOTAL DE PASSAGEM IGUAL A 3,00 METROS.

AS CHAPAS SERÃO SIMPLEMENTE APOIADAS SOBRE AS BORDAS DO PAVIMENTO DA VIA, TENDO-SE O CUIDADO DE COINCIDIR A PROJEÇÃO VERTICAL DOS CENTROS DE GRAVIDADE DAS CHAPAS COM O EIXO LONGITUDINAL DA VALA, E A MAIOR DIMENSÃO DA CHAPA SER, TAMBÉM, PERPENDICULAR AO EIXO DA REFERIDA VALA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE PESO, EFETIVAMENTE APLICADO, LEVANDO-SE EM CONTA OS LIMITES PREESTABELECIDOS ACIMA (KG).

NOTAS:

1 - A MEDIÇÃO SERÁ EFETUADA APÓS A SUA INSTALAÇÃO, E A SUA RETIRADA DO LOCAL SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA, E SOMENTE APÓS AUTORIZAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

2 - NO CASO DE REAPROVEITAMENTO DO MESMO PASSADIÇO EM OUTRO LOCAL DA OBRA E APÓS DETERMINAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO, A MEDIÇÃO DESTA REINSTALAÇÃO SE DARÁ SEMPRE REDUZINDO-SE O CUSTO UNITÁRIO DOS SERVIÇOS (MATERIAL + M.O) AO NÍVEL DE 10% DO TOTAL, EM QUALQUER E TODA VEZ QUE SE FIZER NECESSÁRIO TAL DESLOCAMENTO.

3 - NO CASO DAS CHAPAS DE AÇO SEREM FORNECIDAS PELA CESAN, OS SERVIÇOS DE ASSENTAMENTO DO PASSADIÇO SERÃO MEDIDOS PARA SEREM PAGOS SOB ADMINISTRAÇÃO, DEVENDO SER COMPUTADOS OS CUSTOS DE TRANSPORTE RELATIVO AO PERCURSO ALMOXARIFADO-OBRA-ALMOXARIFADO, E A MEDIÇÃO SOMENTE SERÁ EFETUADA NA ENTREGA DAS CHAPAS AO ALMOXARIFADO DA CESAN.

4 - COMO NO CUSTO UNITÁRIO DESTES SERVIÇOS ESTARÁ INCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DAS CHAPAS DE AÇO, ESTAS, AO TÉRMINO DO SERVIÇO, SERÃO RECOLHIDAS AO ALMOXARIFADO DA CESAN SOB AS EXPENSAS DA EMPREITEIRA, E PASSARÃO A SER PROPRIEDADE DA COMPANHIA.

SERVIÇO: 7030100180 M2

LIMPEZA DE AREA (VARREDURA)

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: LIMPEZA DE ÁREA (VARREDURA)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE VARREDURA PARA LIMPEZA DAS RUAS APÓS A RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE REALIZADA (M2).

SERVIÇO: 7030100210 M2

LIMPEZA MANUAL DE TERRENO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: LIMPEZA MANUAL DE TERRENO

Código

UM

Descrição

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE LIMPEZA DA ÁREA QUANDO A MESMA FOR CONSTITUÍDA DE VEGETAÇÃO, MATO RALO E PEQUENOS ARBUSTOS COM DIÂMETRO DE ATÉ 0,10M, INCLUSIVE LIMPEZA E CARGA EM CAMINHÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE REALIZADA (M2).

NOTAS:

1 - PODERÁ SER EXECUTADO POR PROCESSOS MANUAIS OU MECÂNICOS, E TERÁ POR FINALIDADE DEIXAR O TERRENO DELIMITADO PARA A EXECUÇÃO DA OBRA, LIMPO E EM CONDIÇÕES QUE PERMITAM O INÍCIO DAS MESMAS.

2 - TODO O MATERIAL ORIUNDO DA LIMPEZA DO TERRENO DEVERÁ SER REMOVIDO DO LOCAL E DISPOSTO EM ÁREA DE BOTA-FORA.

3 - DEVERÃO SER PRESERVADAS, SEMPRE QUE EXISTIR, VEGETAÇÕES DECORATIVAS, ÁRVORES, ETC., DESDE QUE ESTAS NÃO INTERFIRAM NO DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS.

4 - CONSIDERAR-SE-Á OS SERVIÇOS COMO CONCLUÍDOS, QUANDO A ÁREA APRESENTAR-SE LIMPA E LIVRE DE TOCOS, GALHOS E RAÍZES, À EXCEÇÃO DE ÁRVORES DE PRESERVAÇÃO, SE HOUVER.

SERVIÇO: 703010031 M

LIMPEZA E DESOBS REDES DN 100 A DN 400

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO COM DIÂMETRO VARIANDO ENTRE DN 100 E DN 400MM.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO COM DIÂMETRO VARIANDO ENTRE DN 100 E DN 400MM.

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 EXECUTADO (M).

SERVIÇO: 7030100370 M2

RASPAGEM/LIMP MECÂNICA TERRENO C/ TRATOR

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: RASPAGEM E LIMPEZA MECÂNICA DO TERRENO COM TRATOR

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE RASPAGEM E LIMPEZA MECÂNICA DO TERRENO COM USO DE TRATOR.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE REALIZADA (M2).

Código

UM

Descrição

NOTAS:

1- TERÁ POR FINALIDADE DEIXAR O TERRENO DELIMITADO PARA A EXECUÇÃO DA OBRA, LIMPO E EM CONDIÇÕES QUE PERMITAM O INÍCIO DAS MESMAS.

2 - TODO O MATERIAL RESULTANTE DA LIMPEZA DEVERÁ SER REMOVIDO DO LOCAL E DISPOSTO EM ÁREA DE BOTA-FORA, OU QUEIMADO A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO.

3 - SEMPRE QUE HOUVER QUEIMA, PRECAUÇÕES DEVERÃO SER TOMADAS NO SENTIDO DE QUE A SEGURANÇA E A TRANQUILIDADE DE VIZINHOS, PESSOAL DE OBRA E TRANSEUNTES SEJAM PRESERVADAS, E SENDO QUE EM CASO CONTRÁRIO, RECAIRÁ SOBRE A EMPREITEIRA TODA A RESPONSABILIDADE.

4 - TODA ÁRVORE DE GRANDE PORTE OU VEGETAÇÃO DECORATIVA QUE NÃO VENHA A INTERFERIR NO DESENVOLVIMENTO NORMAL DA OBRA, DEVERÁ SER PRESERVADA.

SERVIÇO: 7030100430 UND

PLACA SINALIZACAO TRANSITO EM CAVALETE

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO FIXADAS EM CAVALETES**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:****INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO FIXADAS EM CAVALETES.****2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE INSTALADA NA UNIDADE DE TEMPO (UN X DIA).

NOTAS:

1 - TEM POR FINALIDADE ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA, PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DE PISTAS DE TRÁFEGO.

2 - SERÃO INSTALADAS A DISTÂNCIAS CONVENIENTES COM RELAÇÃO AO LOCAL DA OBRA, EM QUANTIDADES DEFINIDAS PELA FISCALIZAÇÃO E EM OBEDIÊNCIA AO CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO.

3 - O MATERIAL UTILIZADO NA CONFEÇÃO DAS PLACAS SERÁ COMPENSADO NAVAL DE ESPESSURA 0,10M OU MADEIRA APARELHADA DE ESPESSURA IGUAL A 0,025M. AS PLACAS COM OS DIVERSOS DIZERES TERÃO DIMENSÕES DE (1,00 X 0,40)M, (1,00 X 0,60)M E (0,80 X 0,60)M, SERÃO FIXADAS EM CAVALETES DE MADEIRA, E PINTADAS.

SERVIÇO: 7030100440 M

TELA TAPUME CONTINUO PARA SINALIZACAO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: TELA TAPUME CONTINUO PARA SINALIZAÇÃO**1 - DESCRIÇÃO:**

TRATA-SE DO FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA TAPUME DE VEDACAO CONTINUO PARA SINALIZAÇÃO EM TELA QUE SERÁ CONSTITUÍDO DE UMA SÉRIE DE PEDESTAIS ONDE SERÁ FIXADA A TELA DE PVC ALTURA DE 1,20M, INSTALADOS AO LONGO DE UMA DETERMINADA LINHA. SEUS ESPAÇAMENTOS SERÃO DEMARCADOS PELA FISCALIZAÇÃO E SITUAR-SE-ÃO AO LONGO DA VALA A SER ESCAVADO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

-FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

Código

UM

Descrição

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR METRO DE TAPUME INSTALADO.

SERVIÇO: 7030100480 UND

SINAL PARE E SIGA C/ PLACAS BLOQ E RADIO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SINALIZAÇÃO PARE/SIGA COM PLACAS DE BLOQUEIO E RADIO COMUNICADOR.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO PARE/SIGA COM PLACAS DE BLOQUEIO, ATRAVÉS DO PROCESSO MANUAL COM UTILIZAÇÃO DE RADIO COMUNICADOR.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE UTILIZADA NA UNIDADE DE TEMPO (UN X DIA).

NOTAS:**1 - É INDICADA PARA BLOQUEAR PARCIALMENTE A PISTA DE TRÁFEGO.****2 - COM A IMPLICAÇÃO DA SUSPENSÃO OU REDUÇÃO DE CIRCULAÇÃO DO TRÁFEGO, PREVIAMENTE AO INÍCIO DA EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÁ A EMPREITEIRA CONSULTAR O ÓRGÃO COMPETENTE E SUBMETER À SUA APROVAÇÃO, O PLANO DE ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS, COM INDICAÇÃO DE TODAS AS INFORMAÇÕES CONSIDERADAS IMPRESCINDÍVEIS PARA A CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS NO LOCAL DA OBRA E NAS ÁREAS ATINGIDAS PELO SEU EFEITO, BEM COMO DA IMPLANTAÇÃO DA REFERIDA SINALIZAÇÃO.****SERVIÇO: 7030100490** UND

SINALIZACAO NOTURNA COM ENERGIA ELETRICA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SINALIZAÇÃO NOTURNA COM ENERGIA ELÉTRICA

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DA SINALIZAÇÃO NOTURNA COM ENERGIA ELÉTRICA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE UTILIZADA NA UNIDADE DE TEMPO (UN X DIA).

NOTAS:**1 - SERÁ UTILIZADA QUANDO A VISIBILIDADE DO USUÁRIO DAS VIAS DE TRÁFEGO FICAR REDUZIDA EM VIRTUDE DO ANOITECER, OU MESMO EM CASOS ESPECIAIS DE OCORRÊNCIA DE CERRAÇÃO, NEBLINA OU ATÉ PESADAS CHUVAS, MESMO QUE ACONTEÇA DURANTE O DIA, MAS COM CONSEQUÊNCIA DE POUCA VISIBILIDADE.****2 - NORMALMENTE SERÃO UTILIZADOS DISPOSITIVOS TAIS QUE CHAMEM A ATENÇÃO DO USUÁRIO DAS VIAS, ALERTANDO-O PARA O PERIGO EXISTENTE À SUA FRENTE, E INVARIAVELMENTE EMITIRÃO FEIXES LUMINOSOS QUE ESTARÃO ASSOCIADOS, SALVO EM CASOS ESPECIAIS, A OUTRO TIPO DE SINALIZAÇÃO, TAPUMES, ETC.****3 - O DISPOSITIVO A SER UTILIZADO NAS OBRAS DA CESAN, CONSTITUIR-SE-Á DE BALDE DE PLÁSTICO DE COR VERMELHA COM CAPACIDADE DE 5 LITROS, TENDO NO SEU INTERIOR UMA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W OU OUTRO DISPOSITIVO SIMILAR, DESDE QUE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO DA CESAN.**

Código

UM

Descrição

4 - ESTES DISPOSITIVOS SERÃO INSTALADOS AO LONGO DA OBRA, ESPAÇADOS ENTRE SI A DISTÂNCIAS DE 2,00M E EM QUANTIDADES DEFINIDAS PELA FISCALIZAÇÃO.

5 - CABERÁ A EMPREITEIRA PROVIDENCIAR, PREVIAMENTE, JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA LOCAL, A LIGAÇÃO NECESSÁRIA AO FUNCIONAMENTO ININTERRUPTO DA SINALIZAÇÃO NOTURNA. NO CASO DA INEXISTÊNCIA DE REDE PÚBLICA DE ENERGIA PRÓXIMA AO LOCAL DA OBRA, CABERÁ A EMPREITEIRA PROVIDENCIAR A FONTE GERADORA DE ENERGIA, NÃO DEVENDO HAVER, EM HIPÓTESE ALGUMA, RECUSA POR PARTE DA MESMA AO ATENDIMENTO A ESTE EXIGÊNCIA.

6 - TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AO FORNECIMENTO DE ENERGIA ESTARÃO COMPUTADOS NO CUSTO UNITÁRIO DESTE SERVIÇO, BEM COMO, TAMBÉM, O FORNECIMENTO DOS DEMAIS DISPOSITIVOS.

7 - PARA EFEITO DE MEDIÇÃO, CONSIDERANDO-SE QUE AS UNIDADES QUE COMPÕEM A SINALIZAÇÃO SÃO DE PROPRIEDADE DA EMPREITEIRA, E QUE REALMENTE PAGAR-SE-Á SOMENTE O ALUGUEL DO EQUIPAMENTO NO PERÍODO UTILIZADO.

8 - CONSIDERA-SE COMO UNIDADE DE TEMPO (D), CADA PERÍODO DE 12 HORAS, CONTADOS CONTINUAMENTE OU FRACIONADOS.

9 - NÃO SERÁ CONTADO COMO UNIDADE APLICADA, QUALQUER PONTO DE LUZ QUE MESMO INSTALADO NÃO ESTEJA COM FUNCIONAMENTO NORMAL.

SERVIÇO: 7039000080 UN

REMOCAO SINGULARIDADE/VALV/REPARO TUBULA

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

REMOÇÃO DE SINGULARIDADE/VÁLVULA/REPARO DE TUBULAÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1 A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE (UN).

SERVIÇO: 7040100010 M3

ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE ATE 3 METROS.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

ESCAVAÇÃO MANUAL EM QUALQUER TIPO DE SOLO QUE SEJAM DE 1ª CATEGORIA (ATERRO RECENTE OU ANTIGO, AREIA, ARGILA, PUÇARRA OU TABATINGA), COM PROFUNDIDADE ATÉ 3 METROS.

2 - COMPONENTES DE CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, RETIRADA, DEPOSIÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO, E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA OU CAVA;

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE.

A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ QUANDO O FUNDO DA VALA OU CAVAS APRESENTAREM-SE DEVIDAMENTE REGULARIZADO E PRONTA PARA RECEBER A TUBULAÇÃO A SER ASSENTADA OU EXECUTAR O SERVIÇO NECESSÁRIO.

Código

UM

Descrição

SÓ SERÃO ACEITAS AS MEDIÇÕES DE ESCAVAÇÕES, COM DIMENSÕES SUPERIORES ÀS EXPRESSAS NOS QUADROS 1 E 2 ABAIXO, SE DEVIDAMENTE JUSTIFICADAS E AUTORIZADAS PELA FISCALIZAÇÃO.

QUADRO 1 : DIMENSÕES DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE REDES DE ÁGUA.

DIÂMETRO / LURA / PROFUNDIDADE DA VALA

DN 20 A 40MM (DERIVAÇÃO) L: 20 A 40,0CM P: 30 A 60,0CM

DN 50 A 100MM L: 40,0CM P: 60,0CM

DN 150MM L: 50,0CM P: 100,0CM

DN 200MM L: 60,0CM P: 115,0CM

DN 250MM L: 60,0CM P: 115,0CM

DN 300MM L: 70,0CM P: 125,0CM

DN 350MM L: 70,0CM P: 125,0CM

DN 400MM L: 75,0CM P: 140,0CM

DN 450MM L: 75,0CM P: 150,0CM

DN 500MM L: 75,0CM P: 150,0CM

DN 600MM L: 80,0CM P: 160,0CM

DN 700MM L: 90,0CM P: 170,0CM

DN 800MM L: 100,0CM P: 180,0CM

DN 900MM L: 120,0CM P: 190,0CM

DN 1000MM L: 140,0CM P: 200,0CM

QUADRO 2: LURA LIMITE DE VALAS EM FUNÇÃO DA PROFUNDIDADE PARA REDES DE ESGOTO.

DIÂMETRO / LARGURA / PROFUNDIDADE DA VALA

DN 150MM A 200MM L: ATÉ 65,0CM P: H <= 125,0CM

DN 150MM A 200MM L: 65,0CM A 75,0CM P: 125,0CM < H <= 175,0CM

DN 150MM A 200MM L: 65,0CM A 75,0CM P: 175,0CM < H <= 225,0CM

DN 150MM A 200MM L: 75,0CM A 85,0CM P: 225,0CM < H <= 275,0CM

DN 150MM A 200MM L: 75,0CM A 85,0CM P: 275,0CM < H <= 325,0CM

DN 150MM A 200MM L: 85,0CM A 95,0CM P: 325,0CM < H <= 375,0CM

DN 150MM A 200MM L: 85,0CM A 95,0CM P: 375,0CM < H <= 425,0CM

DN 150MM A 200MM L: 95,0CM A 105,0CM P: 425,0CM < H <= 475,0CM

DN 250MM A 300MM L: ATÉ 75,0CM P: H <= 125,0CM

DN 250MM A 300MM L: 75,0CM A 85,0CM P: 125,0CM < H <= 175,0CM

DN 250MM A 300MM L: 75,0CM A 85,0CM P: 175,0CM < H <= 225,0CM

DN 250MM A 300MM L: 85,0CM A 95,0CM P: 225,0CM < H <= 275,0CM

DN 250MM A 300MM L: 85,0CM A 95,0CM P: 275,0CM < H <= 325,0CM

DN 250MM A 300MM L: 95,0CM A 105,0CM P: 325,0CM < H <= 375,0CM

DN 250MM A 300MM L: 95,0CM A 105,0CM P: 375,0CM < H <= 425,0CM

DN 250MM A 300MM L: 105,0CM A 115,0CM P: 425,0CM < H <= 475,0CM

DN 350MM A 400MM L: ATÉ 85,0CM P: H <= 125,0CM

DN 350MM A 400MM L: 85,0CM A 95,0CM P: 125,0CM < H <= 175,0CM

DN 350MM A 400MM L: 85,0CM A 95,0CM P: 175,0CM < H <= 225,0CM

DN 350MM A 400MM L: 95,0CM A 105,0CM P: 225,0CM < H <= 275,0CM

DN 350MM A 400MM L: 95,0CM A 105,0CM P: 275,0CM < H <= 325,0CM

DN 350MM A 400MM L: 105,0CM A 115,0CM P: 325,0CM < H <= 375,0CM

DN 350MM A 400MM L: 105,0CM A 115,0CM P: 375,0CM < H <= 425,0CM

DN 350MM A 400MM L: 115,0CM A 125,0CM P: 425,0CM < H <= 475,0CM

DN 450MM A 500MM L: ATÉ 95,0CM P: H <= 125,0CM

DN 450MM A 500MM L: 95,0CM A 105,0CM P: 125,0CM < H <= 175,0CM

DN 450MM A 500MM L: 95,0CM A 105,0CM P: 175,0CM < H <= 225,0CM

DN 450MM A 500MM L: 105,0CM A 115,0CM P: 225,0CM < H <= 275,0CM

DN 450MM A 500MM L: 105,0CM A 115,0CM P: 275,0CM < H <= 325,0CM

DN 450MM A 500MM L: 115,0CM A 125,0CM P: 325,0CM < H <= 375,0CM

DN 450MM A 500MM L: 115,0CM A 125,0CM P: 375,0CM < H <= 425,0CM

DN 450MM A 500MM L: 125,0CM A 135,0CM P: 425,0CM < H <= 475,0CM

DN 600MM L: ATÉ 105,0CM P: H <= 125,0CM

DN 600MM L: 105,0CM A 115,0CM P: 125,0CM < H <= 175,0CM

DN 600MM L: 105,0CM A 115,0CM P: 175,0CM < H <= 225,0CM

DN 600MM L: 115,0CM A 125,0CM P: 225,0CM < H <= 275,0CM

DN 600MM L: 115,0CM A 125,0CM P: 275,0CM < H <= 325,0CM

DN 600MM L: 125,0CM A 135,0CM P: 325,0CM < H <= 375,0CM

Código

UM

Descrição

DN 600MM L: 125,0CM A 135,0CM P: 375,0CM < H <= 425,0CM

DN 600MM L: 135,0CM A 145,0CM P: 425,0CM < H <= 475,0CM

SERVIÇO: 7040100050 M3

ESCAVACAO MANUAL SOLO 2ªCAT PROF ATE 3M

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO 2ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE ATE 3 METROS

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

ESCAVAÇÃO MANUAL EM QUALQUER TIPO DE SOLO QUE SEJAM DE 2ª CATEGORIA (ATERRO DURA, ROCHA DECOMPOSTA, ARGILA COM PREDOMINÂNCIA DE PEDREGULHO, ESTRATIFICAÇÃO EM PEQUENAS CAMADAS, PEDRAS SOLTAS EM DIMENSÕES DAS CAMADAS "PEDRAS DE MÃO"), COM PROFUNDIDADE ATÉ 3 METROS.

2 - COMPONENTES DE CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, RETIRADA, DEPOSIÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO, E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA OU CAVA

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE.

A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ QUANDO O FUNDO DA VALA OU CAVAS APRESENTAREM-SE DEVIDAMENTE REGULARIZADO E PRONTO PARA RECEBER A TUBULAÇÃO A SER ASSENTADA OU EXECUTAR O SERVIÇO NECESSÁRIO.

SERVIÇO: 7040100060 M3

ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DO SOLO 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE ATE 3M.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO QUE SEJAM DE 1ª CATEGORIA (ATERRO RECENTE OU ANTIGO, AREIA, ARGILA, PÚCARA OU TABATINGA), COM PROFUNDIDADE ATÉ 3 METROS.

2 - COMPONENTES DE CUSTO

FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, RETIRADA, DEPOSIÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO, E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA OU CAVA

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE.

A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ QUANDO O FUNDO DA VALA OU CAVAS APRESENTAREM-SE EVIDAMENTE REGULARIZADO E PRONTO PARA RECEBER A TUBULAÇÃO A SER ASSENTADA OU EXECUTAR O SERVIÇO NECESSÁRIO.

SÓ SERÃO ACEITAS AS MEDIÇÕES DE ESCAVAÇÕES, COM DIMENSÕES SUPERIORES ÀS EXPRESSAS NOS QUADROS 1 E 2 ABAIXO, SE DEVIDAMENTE JUSTIFICADAS E AUTORIZADAS PELA FISCALIZAÇÃO.

QUADRO 1 : DIMENSÕES DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE REDES DE ÁGUA.

DIÂMETRO / LURA / PROFUNDIDADE DA VALA

DN 20 A 40MM (DERIVAÇÃO) L: 20 A 40,0CM P: 30 A 60,0CM

DN 50 A 100MM L: 40,0CM P: 60,0CM

DN 150MM L: 50,0CM P: 100,0CM

DN 200MM L: 60,0CM P: 115,0CM

Código UM

Descrição

DN 250MM L: 60,0CM P: 115,0CM
DN 300MM L: 70,0CM P: 125,0CM
DN 350MM L: 70,0CM P: 125,0CM
DN 400MM L: 75,0CM P: 140,0CM
DN 450MM L: 75,0CM P: 150,0CM
DN 500MM L: 75,0CM P: 150,0CM
DN 600MM L: 80,0CM P: 160,0CM
DN 700MM L: 90,0CM P: 170,0CM
DN 800MM L: 100,0CM P: 180,0CM
DN 900MM L: 120,0CM P: 190,0CM
DN 1000MM L: 140,0CM P: 200,0CM

QUADRO 2: LURA LIMITE DE VALAS EM FUNÇÃO DA PROFUNDIDADE PARA REDES DE ESGOTO.

DÍAMETRO / LARGURA / PROFUNDIDADE DA VALA

DN 150MM A 200MM L: ATÉ 65,0CM P: H <= 125,0CM
DN 150MM A 200MM L: 65,0CM A 75,0CM P: 125,0CM < H <= 175,0CM
DN 150MM A 200MM L: 65,0CM A 75,0CM P: 175,0CM < H <= 225,0CM
DN 150MM A 200MM L: 75,0CM A 85,0CM P: 225,0CM < H <= 275,0CM
DN 150MM A 200MM L: 75,0CM A 85,0CM P: 275,0CM < H <= 325,0CM
DN 150MM A 200MM L: 85,0CM A 95,0CM P: 325,0CM < H <= 375,0CM
DN 150MM A 200MM L: 85,0CM A 95,0CM P: 375,0CM < H <= 425,0CM
DN 150MM A 200MM L: 95,0CM A 105,0CM P: 425,0CM < H <= 475,0CM

DN 250MM A 300MM L: ATÉ 75,0CM P: H <= 125,0CM
DN 250MM A 300MM L: 75,0CM A 85,0CM P: 125,0CM < H <= 175,0CM
DN 250MM A 300MM L: 75,0CM A 85,0CM P: 175,0CM < H <= 225,0CM
DN 250MM A 300MM L: 85,0CM A 95,0CM P: 225,0CM < H <= 275,0CM
DN 250MM A 300MM L: 85,0CM A 95,0CM P: 275,0CM < H <= 325,0CM
DN 250MM A 300MM L: 95,0CM A 105,0CM P: 325,0CM < H <= 375,0CM
DN 250MM A 300MM L: 95,0CM A 105,0CM P: 375,0CM < H <= 425,0CM
DN 250MM A 300MM L: 105,0CM A 115,0CM P: 425,0CM < H <= 475,0CM

DN 350MM A 400MM L: ATÉ 85,0CM P: H <= 125,0CM
DN 350MM A 400MM L: 85,0CM A 95,0CM P: 125,0CM < H <= 175,0CM
DN 350MM A 400MM L: 85,0CM A 95,0CM P: 175,0CM < H <= 225,0CM
DN 350MM A 400MM L: 95,0CM A 105,0CM P: 225,0CM < H <= 275,0CM
DN 350MM A 400MM L: 95,0CM A 105,0CM P: 275,0CM < H <= 325,0CM
DN 350MM A 400MM L: 105,0CM A 115,0CM P: 325,0CM < H <= 375,0CM
DN 350MM A 400MM L: 105,0CM A 115,0CM P: 375,0CM < H <= 425,0CM
DN 350MM A 400MM L: 115,0CM A 125,0CM P: 425,0CM < H <= 475,0CM

DN 450MM A 500MM L: ATÉ 95,0CM P: H <= 125,0CM
DN 450MM A 500MM L: 95,0CM A 105,0CM P: 125,0CM < H <= 175,0CM
DN 450MM A 500MM L: 95,0CM A 105,0CM P: 175,0CM < H <= 225,0CM
DN 450MM A 500MM L: 105,0CM A 115,0CM P: 225,0CM < H <= 275,0CM
DN 450MM A 500MM L: 105,0CM A 115,0CM P: 275,0CM < H <= 325,0CM
DN 450MM A 500MM L: 115,0CM A 125,0CM P: 325,0CM < H <= 375,0CM
DN 450MM A 500MM L: 115,0CM A 125,0CM P: 375,0CM < H <= 425,0CM
DN 450MM A 500MM L: 125,0CM A 135,0CM P: 425,0CM < H <= 475,0CM

DN 600MM L: ATÉ 105,0CM P: H <= 125,0CM
DN 600MM L: 105,0CM A 115,0CM P: 125,0CM < H <= 175,0CM
DN 600MM L: 105,0CM A 115,0CM P: 175,0CM < H <= 225,0CM
DN 600MM L: 115,0CM A 125,0CM P: 225,0CM < H <= 275,0CM
DN 600MM L: 115,0CM A 125,0CM P: 275,0CM < H <= 325,0CM
DN 600MM L: 125,0CM A 135,0CM P: 325,0CM < H <= 375,0CM
DN 600MM L: 125,0CM A 135,0CM P: 375,0CM < H <= 425,0CM
DN 600MM L: 135,0CM A 145,0CM P: 425,0CM < H <= 475,0CM

SERVIÇO: 7040100090 M3

ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO 2ª CAT PROF ATE 3M

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DO SOLO 2ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE ATÉ DE 3M

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO QUE SEJAM DE 2ª CATEGORIA, (ARGILA DURA, ROCHA

Código

UM

Descrição

DECOMPOSTA, ESTRATIFICAÇÃO EM PEQUENAS CAMADAS, ETC.), COM PROFUNDIDADE ATÉ 3 METROS.

2 - COMPONENTES DE CUSTO

FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, RETIRADA, DEPOSIÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO, E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA OU CAVA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE.

A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ QUANDO O FUNDO DA VALA OU CAVAS APRESENTAREM-SE EVIDAMENTE REGULARIZADO E PRONTA PARA RECEBER A TUBULAÇÃO A SER ASSENTADA OU EXECUTAR O SERVIÇO NECESSÁRIO.

SERVIÇO: 7040100130 M3

ESCAVACAO MEC EM ROCHA S/ USO EXPLOSIVOS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ESCAVACAO MECANICA DE ROCHA SEM USO DE EXPLOSIVOS.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS AO DESMONTE, DESDOBRAMENTO E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO DAS VALAS OU CAVAS, ATRAVÉS DE PROCESSOS MECÂNICOS, SEM EMPREGO DE EXPLOSIVOS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, RETIRADA, DEPOSIÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO, E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA OU CAVA, ALUGUEL DE FERRAMENTAS OU EQUIPAMENTOS;

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE ESCAVADO, OBSERVANDO-SE OS LIMITES PREESTABELECIDOS (M3).

A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ QUANDO AS VALAS OU CAVAS APRESENTAREM-SE COM OS FUNDOS REGULARIZADOS E SEM IMPEDIMENTO PARA A CONTINUAÇÃO DA OBRA.

SERVIÇO: 7040100210 M3

REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO SOQUETE.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL SEM COMPACTACAO CONTROLADA. COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS AO FECHAMENTO DE VALAS OU CAVAS COM O MATERIAL PROVENIENTE DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, DEVIDAMENTE SELECIONADO E ESTOCADO PARA TAL FIM, ATRAVÉS DE PROCESSOS UNICAMENTE MANUAIS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA O ESPALHAMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO MANUAL, NIVELAMENTO E ACABAMENTO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE REATERRADO E APILOADO.

Código

UM

Descrição

A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ QUANDO DO TÉRMINO DO REATERRO, PARA TRECHOS DE LIMITES PLENAMENTE DEFINIDOS, E APÓS AS ESTRUTURAS OU TUBULAÇÕES SEREM APROVADAS E, SE POSSÍVEL, TESTADAS.

PARA EFEITO DE MEDIÇÃO, TODAS AS OBRAS REALIZADAS NO INTERIOR DAS VALAS OU CAVAS, QUER TUBULAÇÕES DE DIÂMETRO 100MM OU ESTRUTURAS, DEVERÃO TER SEUS VOLUMES DESCONTADOS DO VOLUME DE REATERRO.

SERVIÇO: 7040100220 M3

REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA

1- DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

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.

ESSES SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS EMPREGANDO-SE NA COMPACTAÇÃO, COMPACTADORES TIPO SAPO, PLACAS OU SIMILARES. AS ATIVIDADES DE LANÇAMENTO DAS CAMADAS SERÃO ATRAVÉS DE PROCESSAMENTO MANUAL.

O MATERIAL DO REATERRO DEVERÁ SER LANÇADO EM CAMADAS DE ESPESSURAS NÃO SUPERIORES A 0,20 M, E SUCESSIVAMENTE, TENDO-SE O CUIDADO DE SÓ LANÇAR NOVA CAMADA QUANDO A ANTERIOR JÁ TENHA SIDO PERFEITAMENTE COMPACTADA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SELEÇÃO DE MATERIAL APROVEITÁVEL, LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO EM CAMADAS E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE REATERRO E COMPACTADO.

A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ QUANDO DO TÉRMINO DO REATERRO, PARA TRECHOS DE LIMITES DEFINIDOS, E APÓS AS ESTRUTURAS E TUBULAÇÕES TEREM SIDO APROVADAS E SE POSSÍVEL TESTADAS.

PARA EFEITO DE MEDIÇÃO, TODAS AS OBRAS REALIZADAS NO INTERIOR DAS VALAS OU CAVAS, QUER TUBULAÇÕES DE DIÂMETRO 100MM OU ESTRUTURAS, DEVERÃO TER SEUS VOLUMES DESCONTADOS DO VOLUME DE REATERRO.

SERVIÇO: 7040100240 M3

ATERRO COM AREIA SEM COMPAC CONTROLADA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ATERRO COM AREIA SEM COMPACTAÇÃO CONTROLADA

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

ATERRO COM AREIA SEM COMPACTAÇÃO CONTROLADA, COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS AO PREENCHIMENTO DE VALAS, COM AREIA IMPORTADA DE JAZIDAS, DEVIDAMENTE SELECIONADAS PARA ESTA FINALIDADE E ISENTAS DE PEDRA, TOCOS, RAÍZES, OU QUAISQUER OUTROS ELEMENTOS.

2 - COMPONENTES DE CUSTO

MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TRANSPORTE DA AREIA DA JAZIDA ATÉ A OBRA, LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO EM CAMADAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO NA UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE ATERRADO E ADENSADO (M3).

Código

UM

Descrição

SERVIÇO: 7040100260 M3

ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO, COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS AO PREENCHIMENTO DE VALAS OU CAVAS COM AREIA IMPORTADA DE JAZIDAS, DEVIDAMENTE SELECIONADO PARA ESTA FINALIDADE E ISENTAS DE PEDRA, TOCOS, RAIZES, OU QUAQUER OUTROS ELEMENTOS ESTRANHOS, QUER DE ORIGEM MINERAL OU ORGÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ÁGUA PARA ADENSAMENTO, COM AUXILIO DE PROCESSOS MANUAIS OU MECÂNICOS.

ESSES SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS PRINCIPALMENTE EM VALAS DE VIAS PAVIMENTADAS E SUJEITO A TRÁFEGO DE VEÍCULOS, ONDE TODAS AS CAMADAS COMPONENTES DA SECÇÃO TRANSVERSAL DA VALA SOFRAM INVARIAVELMENTE ATERRO, QUER PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUA OU ESGOTO.

O MATERIAL DO ATERRO DEVERÁ SER LANÇADO EM CAMADAS SUCESSIVAS, DE ESPESSURAS NÃO SUPERIORES A 0,20 M, TENDO-SE O CUIDADO DE SÓ LANÇAR UMA NOVA CAMADA QUANDO A ANTERIOR JÁ TENHA SIDO DEVIDAMENTE COMPACTADA.ADENSAADA.

2 - COMPONENTES DE CUSTO

MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TRANSPORTE DA AREIA DA JAZIDA ATÉ A OBRA, LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO EM CAMADAS E ADENSAMENTO HIDRÁULICO.

FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO À EXECUÇÃO DO ATERRO, INCLUSIVE A AREIA E A AGUA DO CARRO PIPA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO NA UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE ATERRADO E ADENSADO (M3).

SERVIÇO: 7040100350 M3

CARGA E DESCARGA QQ TIPO SOLO(BOTA FORA)

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CARGA E DESCARGA QQ TIPO SOLO(BOTA FORA)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DA CARGA E DESCARGA DE QUALQUER TIPO SOLO EXCETO ROCHA PARA BOTA FORA DE MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZA, ETC., QUE NÃO POSSUAM A QUALIDADE NECESSÁRIA PARA SER UTILIZADO NOS SERVIÇOS (MATERIAIS IMPRÓPRIOS), OU DE MATERIAIS REMANESCENTES DE ESCAVAÇÕES QUE NÃO TENHAM APLICAÇÕES NA OBRA.

FIARÁ A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO A AUTORIZAÇÃO NECESSÁRIA PARA EXECUÇÃO DESTES SERVIÇOS, BEM COMO O VOLUME DO MATERIAL A SER CARREGADO PARA SER LANÇADO FORA .

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À CARGA E DESCARGA DO MATERIAL EM LOCAL APROPRIADO, BEM COMO A LIMPEZA DA ÁREA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO EM VOLUME (M³), DO MATERIAL CARREGADO E DESCARREGADO.
O VOLUME CARREGADO E DESCARREGADO SERÁ IGUAL À DIFERENÇA ENTRE O VOLUME ESCAVADO E O VOLUME DE REATERRO.

SERVIÇO: 7040100360 M3

CARGA E DESCARGA DE ROCHA (BOTA FORA)

Código

UM

Descrição

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CARGA MANUAL/MECÂNICA E DESCARGA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DA CARGA E DESCARGA DE ROCHA PARA BOTA FORA PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES E DEMOLIÇÕES).

FIÇARÁ A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO A AUTORIZAÇÃO NECESSÁRIA PARA EXECUÇÃO DESTES SERVIÇOS, BEM COMO O VOLUME DO MATERIAL A SER CARREGADO PARA SER LANÇADO FORA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À CARGA E DESCARGA DO MATERIAL EM LOCAL APROPRIADO, BEM COMO A LIMPEZA DA ÁREA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO EM VOLUME (M³), DO MATERIAL CARREGADO E DESCARREGADO.
O VOLUME CARREGADO E DESCARREGADO SERÁ IGUAL AO VOLUME ESCAVADO.

SERVIÇO: 7040100370 M3

CARGA MAN E DESC DE ENTULHO EM CAMINHAO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CARGA MANUAL E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DA CARGA E DESCARGA DE ENTULHO PARA BOTA FORA PROVENIENTES DE DEMOLIÇÕES.

FIÇARÁ A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO A AUTORIZAÇÃO NECESSÁRIA PARA EXECUÇÃO DESTES SERVIÇOS, BEM COMO O VOLUME DO MATERIAL A SER CARREGADO PARA SER LANÇADO FORA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À CARGA E DESCARGA DO MATERIAL EM LOCAL APROPRIADO, BEM COMO A LIMPEZA DA ÁREA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO EM VOLUME (M³), DO MATERIAL CARREGADO E DESCARREGADO DE ENTULHO.

SERVIÇO: 7040100380 MK

TRANSPORTE DE SOLOS PARA BOTA FORA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: TRANSPORTE MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZA, ETC.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DO TRANSPORTE DE MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZA, ETC., QUE NÃO POSSUAM A QUALIDADE NECESSÁRIA PARA SER UTILIZADO NOS SERVIÇOS (MATERIAIS IMPRÓPRIOS), OU DE MATERIAIS REMANESCENTES DE ESCAVAÇÕES QUE NÃO TENHAM APLICAÇÕES NA OBRA (ESTES SERÃO RETIRADOS PARA LOCAIS PRÓXIMOS, ALHEIOS À OBRA PARA FUTURO EMPREGO OU DESPREZADOS).

FIÇARÁ A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO A AUTORIZAÇÃO NECESSÁRIA PARA EXECUÇÃO DESTES SERVIÇOS, BEM COMO O VOLUME DO MATERIAL A SER LANÇADO FORA E EM LOCAIS APROPRIADOS, ÁREAS DE ATERROS E DE BOTA FORA, DEVIDAMENTE LICENCIADOS PELO ÓRGÃO COMPETENTE E COM ANUÊNCIA DA A-GMA PARA OS NÃO REGULARIZADOS, PARA DEPOSIÇÃO DOS RESÍDUOS DE OBRAS.

Código

UM

Descrição

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS; FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, EXCETO AQUELES FORNECIDOS PELA CESAN; TRANSPORTE DO MATERIAL; GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL; FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS; LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE VOLUME TRANSPORTADO NA UNIDADE DE DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (M3 X KM).

OU SEJA: VOLUME DO MATERIAL TRANSPORTADO MULTIPLICADO PELA DISTÂNCIA DE TRANSPORTE, DISTÂNCIA SOMENTE DE IDA.

O VOLUME DO MATERIAL TRANSPORTADO SERÁ IGUAL À DIFERENÇA ENTRE O VOLUME ESCAVADO E O VOLUME DE REATERRO.

SERVIÇO: 7048000001 TON

DESTINACAO FINAL DE RESIDUOS CLASSE II A

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: DESTINAÇÃO FINAL DE RESIDUOS CLASSE II A

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS CLASSE II A, EM ATERROS DEVIDAMENTE LICENCIADOS JUNTO AO ÓRGÃO AMBIENTAL DE CONTROLE DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO IEMA (INSTITUTO ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS) OU OUTRO ÓRGÃO QUE VIER A SER RESPONSÁVEL PARA TAL. OS ATERROS EMITIRÃO TICKET DE CONTROLE DE ENTRADA, PESAGEM E SAÍDA DOS CAMINHÕES, IDENTIFICANDO O VEÍCULO E MOTORISTA. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER CERTIFICADOS DE DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS E ATESTAR O LICENCIAMENTO DO ATERRO/DESTINAÇÃO E DO TRANSPORTE.

2 # COMPONENTES DO CUSTO:

DESTINAÇÃO FINAL DE ENTULHOS CLASSES 2A.

3 # CRITÉRIO DE MEDICAO:

TON - TONELADAS

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE MASSA EFETIVAMENTE REALIZADO (TON).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO E SERÁ COMPROVADA ATRAVÉS DE TICKET DE PESAGEM E CERTIFICADO.

SERVIÇO: 7070100010 M3

LASTRO DE AREIA MEDIA LAVADA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: LASTRO DE AREIA MÉDIA LAVADA

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE UM COLCHÃO DE AREIA DE BOA QUALIDADE, LIMPO E ISENTO DE IMPUREZAS QUER DE NATUREZA MINERAL OU ORGÂNICA, NA ESPESSURA INDICADA NO PROJETO E/OU ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DO MATERIAL QUE COMPÕE O LASTRO, E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE REALIZADO (M3).

Código

UM

Descrição

NOTAS:

1- O TERRENO SUPORTE DO LASTRO DEVERÁ APRESENTAR-SE PERFEITAMENTE NIVELADO, COMPACTADO E SEM QUALQUER MATERIAL SOLTO QUE VENHA INTERFERIR NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

2- OS MATERIAIS EMPREGADOS NESTE TIPO DE SERVIÇO, MESMO QUANDO NÃO DEFINIDOS EM PROJETO, DEVERÃO TER SUAS GRANULOMETRIAS SITUADAS ENTRE OS LIMITES DE 0,05 MM E 4,8 MM.

3- TODO O MATERIAL DEVERÁ, DEPOIS DE LANÇADO, SOFRER O ADENSAMENTO CONVENIENTE.

SERVIÇO: 7079000049 M3**BLOCOS DE ANCORAGEM EM CONCRETO**

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BLOCOS ANCORAGEM EM CONCRETO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO PARA ANCORAGEM EM CONCRETO PARA TUBULAÇÕES.

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, OU SEJA, MOVIMENTO DE TERRA, CONCRETO E FORMA, DENTRO DOS PRAZOS PRÉ-ESTABELECIDOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ POR METRO CÚBICO DE BLOCO DE ANCORAGEM EFETIVAMENTE REALIZADO.

SERVIÇO: 7089000291 UN**CAIXA REGIST/VENTOSA ALV DN ATE 200MM****1-DESCRIÇÃO DO SERVIÇO**

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXA PARA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200MM

2 # COMPONENTES DO CUSTO

COMPREENDE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO DE FORMA ÚNICA, POR UNIDADE EFETIVAMENTE CONSTRUÍDA (UN), APÓS A CONCLUSÃO TOTAL DOS SERVIÇOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7089000292 UN**CAIXA REGIST/VENTOSA ALV 200<DN<=500MM****1-DESCRIÇÃO DO SERVIÇO**

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXA PARA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500MM

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Código

UM

Descrição

COMPREENDE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO DE FORMA ÚNICA, POR UNIDADE EFETIVAMENTE CONSTRUÍDA (UN), APÓS A CONCLUSÃO TOTAL DOS SERVIÇOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7089000293 UN

TAMPA EM CONCRETO ARMADO 1,0x1,0x0,15

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRATA-SE DETAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m).

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.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

UN (UNIDADE)

SERVIÇO: 7089000294 UN

VALA DE EMBOQUE OU DESEMBOQUE

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: VALA DE EMBOQUE OU DESEMBOQUE

1-DESCRIÇÃO

EXECUÇÃO DE VALA DE EMBOQUE OU DESEMBOQUE.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

COMPREENDE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE CONSTRUÍDA (UN).

SERVIÇO: 7089000295 UN

NIVELAMENTO CAIXA DE REGISTRO DE PARADA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: NIVELAMENTO DE CAIXA DE REGISTRO DE PARADA

1-DESCRIÇÃO

EXECUÇÃO DE NIVELAMENTO DE CAIXA DE REGISTRO DE PARADA.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

COMPREENDE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS.

Código

UM

Descrição

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE CONSTRUÍDA (UN).

SERVIÇO: 7100100070 M2

PISO CIMENTADO E=2,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PISO EM CIMENTADO DESEMPENADO COM ESPESSURA DE 2CM, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 8CM.**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:****PISO EM CIMENTADO DESEMPENADO FEITO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, COM ESPESSURA DE 2CM, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 8CM.****2 - COMPONENTES DO CUSTO:****FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO E LASTRO DE CONCRETOMAGRO NA ESPESSURA DE 8CM.****3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:****SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA (M2).****NOTAS:****1 - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE COM PERFEITA DECLIVIDADE E UNIFORMIDADE DE PLANO, ESTANDO PREPARADA PARA RECEBER POSTERIOR REVESTIMENTO (SE FOR O CASO), NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, BACIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE DO PISO/ AMBIENTE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.****2 - A ARGAMASSA DEVERÁ SER LANÇADA IMEDIATAMENTE APÓS O LANÇAMENTO DO LASTRO DE CONCRETO PARA CURA CONJUNTA****3 - DEVERÁ SER IMPEDIDO A PASSAGEM SOBRE O PISO DURANTE NO MÍNIMO 2 DIAS APÓS A EXECUÇÃO, E A CURA DEVE SER FEITA CONSERVANDO A SUPERFÍCIE ÚMIDA DURANTE 7 DIAS. DEVERÁ AINDA (SE POSSÍVEL) SER IMPEDIDA A AÇÃO DIRETA DO SOL NOS 2 PRIMEIROS DIAS.****SERVIÇO: 7169001810 UN**

INST REGISTRO FL OU BOLSA DN50-150MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: INSTALAÇÃO DE REGISTRO COM FLANGES OU BOLSAS DN 50 A 150 MM.**1-DESCRIÇÃO:****INSTALAÇÃO DE REGISTRO COM FLANGES OU BOLSAS DN 50 A 150 MM.****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.****3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO****SERÁ MEDIDO DE FORMA ÚNICA APÓS A CONCLUSÃO TOTAL DOS SERVIÇOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.****SERVIÇO: 7169001811 UN**

INST REGISTRO FL OU BOLSA DN200-300MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: INSTALAÇÃO DE REGISTRO COM FLANGES OU BOLSAS DN 200 A 300MM.

Código

UM

Descrição

1-DESCRIÇÃO:

INSTALAÇÃO DE REGISTRO COM FLANGES OU BOLSAS DN 200 A 300MM.

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.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO DE FORMA ÚNICA APÓS A CONCLUSÃO TOTAL DOS SERVIÇOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7169001812 UN

INST REGISTRO FL OU BOLSA DN300-600MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: INSTALAÇÃO DE REGISTRO COM FLANGES OU BOLSAS DN 300 A 600MM.

1-DESCRIÇÃO:

INSTALAÇÃO DE REGISTRO COM FLANGES OU BOLSAS DN 300 A 600MM.

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.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO DE FORMA ÚNICA APÓS A CONCLUSÃO TOTAL DOS SERVIÇOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7169001813 UN

INST VENTOSA TRIP FUNC FL DN50 A 100MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: INSTALAÇÃO DE VENTOSAS TRIPLICE FUNÇÃO COM FLANGES DN 50 A 100MM

1-DESCRIÇÃO:

INSTALAÇÃO DE VENTOSAS TRIPLICE FUNÇÃO COM FLANGES DN 50 A 100MM.

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.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO DE FORMA ÚNICA APÓS A CONCLUSÃO TOTAL DOS SERVIÇOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7169001814 M

INSTAL ABAST/COL PROVIS C BY PASS DN32MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: INSTALAÇÃO E ABASTECIMENTO/COLETORA PROVISORIO ATRAVÉS DE BY PASS DN 32MM

Código

UM

Descrição

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE INSTALAÇÃO E ABASTECIMENTO/COLETORA PROVISÓRIO ATRAVÉS DE BY PASS DN 32MM

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7169001815 M

INSTAL ABAST/COL PROVIS BY PASS DN250MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: INSTALAÇÃO E ABASTECIMENTO/COLETORA PROVISÓRIO ATRAVÉS DE BY PASS DN 250MM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE INSTALAÇÃO E ABASTECIMENTO/COLETORA PROVISÓRIO ATRAVÉS DE BY PASS DN 250MM

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7169001816 M

INSTAL ABAST/COL PROVIS BY PASS DN300MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: INSTALAÇÃO E ABASTECIMENTO/COLETORA PROVISÓRIO ATRAVÉS DE BY PASS DN 300MM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE INSTALAÇÃO E ABASTECIMENTO/COLETORA PROVISÓRIO ATRAVÉS DE BY PASS DN 300MM

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7169001817 M

INSTAL ABAST/COL PROVIS BY PASS DN400MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: INSTALAÇÃO E ABASTECIMENTO/COLETORA PROVISÓRIO ATRAVÉS DE BY PASS DN 400MM

Código

UM

Descrição

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**TRATA-SE DE INSTALAÇÃO E ABASTECIMENTO/COLETORA PROVISORIO ATRAVÉS DE BY PASS DN 400MM****2 - COMPONENTES DO CUSTO:****2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:**

- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.****SERVIÇO: 7169001818 M****INSTAL ABAST/COL PROVIS BY PASS DN500MM****DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: INSTALAÇÃO E ABASTECIMENTO/COLETORA PROVISORIO ATRAVÉS DE BY PASS DN 500MM****1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:****TRATA-SE DE INSTALAÇÃO E ABASTECIMENTO/COLETORA PROVISORIO ATRAVÉS DE BY PASS DN 500MM****2 - COMPONENTES DO CUSTO:****2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:**

- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.****SERVIÇO: 7169001819 M****INSTAL ABAST/COL PROVIS BY PASS DN600MM****DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: INSTALAÇÃO E ABASTECIMENTO/COLETORA PROVISORIO ATRAVÉS DE BY PASS DN 600MM****1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:****TRATA-SE DE INSTALAÇÃO E ABASTECIMENTO/COLETORA PROVISORIO ATRAVÉS DE BY PASS DN 600MM****2 - COMPONENTES DO CUSTO:****2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:**

- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.****SERVIÇO: 7169001820 M****INSP(FILMAG) ANTES/DEPOIS APLIC MND****DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: INSPEÇÃO DA TUBULAÇÃO (FILMAGEM) ANTES E DEPOIS DA APLICAÇÃO DO MND****1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

Código

UM

Descrição

TRATA-SE DE INSPEÇÃO DA TUBULAÇÃO (FILMAGEM) ANTES E DEPOIS DA APLICAÇÃO DO MND.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7169001821 M

ARREBENT ESTATICO- PEAD DE63MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - ARREBENTAMENTO ESTÁTICO - POR TUBO PEAD DE 63MM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - ARREBENTAMENTO ESTÁTICO - POR TUBO PEAD DE 63MM

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7169001822 M

ARREBENT ESTATICO- PEAD DE75MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - ARREBENTAMENTO ESTÁTICO - POR TUBO PEAD DE 75MM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - ARREBENTAMENTO ESTÁTICO - POR TUBO PEAD DE 75MM

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7169001823 M

ARREBENT ESTATICO- PEAD DE90MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - ARREBENTAMENTO ESTÁTICO - POR

Código

UM

Descrição

TUBO PEAD DE 90MM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - ARREBENTAMENTO ESTÁTICO - POR TUBO PEAD DE 90MM

2 - COMPONENTES DO CUSTO:**2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:**

- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7169001824 M

ARREBENT ESTATICO- PEAD DE110MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - ARREBENTAMENTO ESTÁTICO - POR TUBO PEAD DE 110MM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - ARREBENTAMENTO ESTÁTICO - POR TUBO PEAD DE 110MM

2 - COMPONENTES DO CUSTO:**2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:**

- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7169001825 M

ARREBENT ESTATICO- PEAD DE125MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - ARREBENTAMENTO ESTÁTICO - POR TUBO PEAD DE 125MM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - ARREBENTAMENTO ESTÁTICO - POR TUBO PEAD DE 125MM

2 - COMPONENTES DO CUSTO:**2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:**

- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

Código UM

Descrição

SERVIÇO: 7169001826 M ARREBENT ESTATICO- PEAD DE140MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - ARREBENTAMENTO ESTÁTICO - POR TUBO PEAD DE 140MM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - ARREBENTAMENTO ESTÁTICO - POR TUBO PEAD DE 140MM

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7169001827 M ARREBENT ESTATICO- PEAD DE160MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - ARREBENTAMENTO ESTÁTICO - POR TUBO PEAD DE 160MM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - ARREBENTAMENTO ESTÁTICO - POR TUBO PEAD DE 160MM

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7169001828 M ARREBENT ESTATICO- PEAD DE200MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - ARREBENTAMENTO ESTÁTICO - POR TUBO PEAD DE 200MM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - ARREBENTAMENTO ESTÁTICO - POR TUBO PEAD DE 200MM

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

Código

UM

Descrição

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7169001829 M

ARREBENT ESTATICO- PEAD DE280MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - ARREBENTAMENTO ESTÁTICO - POR TUBO PEAD DE 280MM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - ARREBENTAMENTO ESTÁTICO - POR TUBO PEAD DE 280MM

2 - COMPONENTES DO CUSTO:**2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:**

- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7169001830 M

ARREBENT ESTATICO- PEAD DE315MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - ARREBENTAMENTO ESTÁTICO - POR TUBO PEAD DE 315MM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - ARREBENTAMENTO ESTÁTICO - POR TUBO PEAD DE 315MM

2 - COMPONENTES DO CUSTO:**2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:**

- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7169001831 M

ARREBENT ESTATICO- PEAD DE355MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - ARREBENTAMENTO ESTÁTICO - POR TUBO PEAD DE 355MM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - ARREBENTAMENTO ESTÁTICO - POR TUBO PEAD DE 355MM

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

Código

UM

Descrição

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:
- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7169001832 M

ARREBENT ESTATICO- PEAD DE400MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - ARREBENTAMENTO ESTÁTICO - POR TUBO PEAD DE 400MM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - ARREBENTAMENTO ESTÁTICO - POR TUBO PEAD DE 400MM

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:
- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7169001833 M

ARREBENT ESTATICO- PEAD DE450MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - ARREBENTAMENTO ESTÁTICO - POR TUBO PEAD DE 450MM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - ARREBENTAMENTO ESTÁTICO - POR TUBO PEAD DE 450MM

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:
- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7169001834 M

ARREBENT ESTATICO- PEAD DE500MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - ARREBENTAMENTO ESTÁTICO - POR TUBO PEAD DE 500MM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

Código

UM

Descrição

TRATA-SE DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - ARREBENTAMENTO ESTÁTICO - POR TUBO PEAD DE 500MM

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7169001835 M

ARREBENT ESTATICO- PEAD DE630MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - ARREBENTAMENTO ESTÁTICO - POR TUBO PEAD DE 630MM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - ARREBENTAMENTO ESTÁTICO - POR TUBO PEAD DE 630MM

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7169001836 M

PERFURACAO DIRECIONAL HDD 63MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD 63MM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD 63MM

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7169001837 M

PERFURACAO DIRECIONAL HDD 90MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD 90MM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

Código

UM

Descrição

TRATA-SE DE PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD 90MM

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7169001838 M

PERFURACAO DIRECIONAL HDD 110MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD 110MM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD 110MM

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7169001839 M

PERFURACAO DIRECIONAL HDD 160MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD 160MM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD 160MM

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7169001840 M

PERFURACAO DIRECIONAL HDD 200MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD 200MM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD 200MM

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

Código

UM

Descrição

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:
- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7169001841 M

PERFURACAO DIRECIONAL HDD 280MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD 280MM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD 280MM

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:
- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7169001842 M

MND CIPP COM DIAM 250MM POR CURA UV

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REABILITAÇÃO DE REDE DE ÁGUA/ESGOTO POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) COM DIÂMETRO DE 250MM E METODOLOGIA CIPP POR CURA UTRAVIOLETA (UV)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE REABILITAÇÃO DE REDE DE ÁGUA/ESGOTO POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) COM DIÂMETRO DE 250MM E METODOLOGIA CIPP POR CURA UTRAVIOLETA (UV)

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:
- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7169001843 M

MND CIPP COM DIAM 300MM POR CURA UV

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REABILITAÇÃO DE REDE DE ÁGUA/ESGOTO POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) COM DIÂMETRO DE 300MM E METODOLOGIA CIPP POR CURA UTRAVIOLETA (UV)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE REABILITAÇÃO DE REDE DE ÁGUA/ESGOTO POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) COM DIÂMETRO DE 300MM E METODOLOGIA CIPP POR CURA UTRAVIOLETA (UV)

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

Código

UM

Descrição

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:
- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7169001844 M

MND CIPP COM DIAM 400MM POR CURA UV

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REABILITAÇÃO DE REDE DE ÁGUA/ESGOTO POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) COM DIÂMETRO DE 400MM E METODOLOGIA CIPP POR CURA UTRAVIOLETA (UV)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE REABILITAÇÃO DE REDE DE ÁGUA/ESGOTO POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) COM DIÂMETRO DE 400MM E METODOLOGIA CIPP POR CURA UTRAVIOLETA (UV)

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:
- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7169001845 M

MND CIPP COM DIAM 500MM POR CURA UV

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REABILITAÇÃO DE REDE DE ÁGUA/ESGOTO POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) COM DIÂMETRO DE 500MM E METODOLOGIA CIPP POR CURA UTRAVIOLETA (UV)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE REABILITAÇÃO DE REDE DE ÁGUA/ESGOTO POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) COM DIÂMETRO DE 500MM E METODOLOGIA CIPP POR CURA UTRAVIOLETA (UV)

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:
- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7169001846 M

MND CIPP COM DIAM 600MM POR CURA UV

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REABILITAÇÃO DE REDE DE ÁGUA/ESGOTO POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) COM DIÂMETRO DE 600MM E METODOLOGIA CIPP POR CURA UTRAVIOLETA (UV)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE REABILITAÇÃO DE REDE DE ÁGUA/ESGOTO POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) COM DIÂMETRO DE 600MM E METODOLOGIA CIPP POR CURA UTRAVIOLETA (UV)

Código

UM

Descrição

2 - COMPONENTES DO CUSTO:**2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:**

- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7169001847 M

MND CIPP COM DIAM 700MM POR CURA UV

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REABILITAÇÃO DE REDE DE ÁGUA/ESGOTO POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) COM DIÂMETRO DE 700MM E METODOLOGIA CIPP POR CURA UTRAVIOLETA (UV)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE REABILITAÇÃO DE REDE DE ÁGUA/ESGOTO POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) COM DIÂMETRO DE 700MM E METODOLOGIA CIPP POR CURA UTRAVIOLETA (UV)

2 - COMPONENTES DO CUSTO:**2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:**

- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7169001848 M

MND CIPP COM DIAM 800MM POR CURA UV

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REABILITAÇÃO DE REDE DE ÁGUA/ESGOTO POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) COM DIÂMETRO DE 800MM E METODOLOGIA CIPP POR CURA UTRAVIOLETA (UV)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE REABILITAÇÃO DE REDE DE ÁGUA/ESGOTO POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) COM DIÂMETRO DE 800MM E METODOLOGIA CIPP POR CURA UTRAVIOLETA (UV)

2 - COMPONENTES DO CUSTO:**2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:**

- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS;
- FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EFETIVAMENTE EXECUTADO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7209000020 M

TROCA RAMAL USO PERFURATRIZ PNEUM MOLE

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

CONSISTE NA TROCA DE RAMAL COM USO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE.

2. COMPONENTES DO CUSTO:

Código

UM

Descrição

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS.

3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR METRO (M) EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7210100020 M2

RETIRADA PAV ASFALTICO C/ BASE PARALELO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: RETIRADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM BASE EM PARALELEPÍPEDO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

RETIRADA DAS CAMADAS CORRESPONDENTES À SUB-BASE, BASE EXECUTADA COM PARALELEPÍPEDO, E REVESTIMENTO ASFÁLTICO, SITUADAS IMEDIATAMENTE ACIMA DO SUBLEITO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE A LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO, LIMPEZA, TRANSPORTE E GUARDA DOS PARALELEPÍPEDOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE RETIRADA, OBTIDA ATRAVÉS DO PRODUTO DA EXTENSÃO DA VALA PELA LARGURA ESTABELECIDADA (M2), SENDO A ÁREA MEDIDA SOMENTE A CORRESPONDENTE A RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS.

NOTAS:

1- A LARGURA DA FAIXA A SER REMOVIDA SERÁ BASEADA EM FUNÇÃO DA FAIXA DE PARALELEPÍPEDO A SER RETIRADA, FIXADA NA LARGURA DA VALA A SER ESCAVADA, ACRESCIDA DE NO MÁXIMO 0,50M.

2- A RETIRADA DA PAVIMENTAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA ATRAVÉS DE PROCESSOS MECÂNICOS COM UTILIZAÇÃO DE ROMPEDORES, DEVENDO OS PARALELEPÍPEDOS RETIRADOS POR PROCESSOS MANUAIS E ESTOCADOS EM LOCAL ADEQUADO PARA POSTERIOR REUTILIZAÇÃO.

3- É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA A GUARDA DOS PARALELEPÍPEDOS, QUE, EM CASO DE DESVIO OU QUEBRA FICA A MESMA OBRIGADA A REPOR A QUANTIDADE NECESSÁRIA. NENHUM PARALELEPÍPEDO SOLTO OU PASSÍVEL DE DESLOCAMENTO DEVERÁ PERMANECER NA BORDA DA VALA ESCAVADA.

4- O ENTULHO RESULTANTE DA RETIRADA DEVERÁ SER DESTINADO A BOTA-FORA ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO.

5- OS SERVIÇOS DE BOTA FORA SERÃO REMUNERADOS ATRAVÉS DOS ITENS: CARGA E DESCARGA DE QUALQUER TIPO DE SOLO E TRANSPORTE DE SOLOS PARA BOTA FORA.

6- CABERÁ À CONTRATADA MANTER CONTATO COM O ÓRGÃO COMPETENTE, A FIM DE CONSEGUIR A LIBERAÇÃO NECESSÁRIA PARA EXECUÇÃO/ EFETIVAÇÃO DO SERVIÇO, DEVENDO A MESMA ARCAR COM TODO O ÔNUS NECESSÁRIO NA OBTENÇÃO DESSAS.

SERVIÇO: 7210100040 M2

RETIRADA DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: RETIRADA DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO, POR PROCESSOS MANUAIS.

1- DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

RETIRADA DOS PARALELEPÍPEDOS CONTIDOS NA FAIXA ACIMA DA SUPERFÍCIE DA VALA A SER ESCAVADA, ATRAVÉS DE PROCESSOS MANUAIS.

Código

UM

Descrição

2-COMPONENTES DO CUSTO

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE A LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO, LIMPEZA, TRANSPORTE E GUARDA DOS PARALELEPÍPEDOS.

3-CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE RETIRADA, OBTIDA ATRAVÉS DO PRODUTO DA EXTENSÃO DA VALA PELA LARGURA ESTABELECID (M2), SENDO A ÁREA MEDIDA SOMENTE A CORRESPONDENTE A RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS.

NOTAS:

1- A LARGURA DA FAIXA A SER REMOVIDA SERÁ BASEADA EM FUNÇÃO DA FAIXA DE PARALELEPÍPEDO A SER RETIRADA, FIXADA NA LARGURA DA VALA A SER ESCAVADA, ACRESCIDA DE NO MÁXIMO 0,50M.

2- A RETIRADA DOS PARALELEPÍPEDOS SERÁ POR PROCESSOS MANUAIS E ESTOCADOS EM LOCAL ADEQUADO PARA POSTERIOR REUTILIZAÇÃO.

3- É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA A GUARDA DOS PARALELEPÍPEDOS, QUE, EM CASO DE DESVIO OU QUEBRA FICA A MESMA OBRIGADA A REPOR A QUANTIDADE NECESSÁRIA.

4- NENHUM PARALELEPÍPEDO SOLTO OU PASSÍVEL DE DESLOCAMENTO DEVERÁ PERMANECER NA BORDA DA VALA ESCAVADA.

5- CASO HAJA ENTULHO RESULTANTE DA RETIRADA, DEVERÁ SER DESTINADO A BOTA-FORA ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO.

5- OS SERVIÇOS DE BOTA FORA SERÃO REMUNERADOS ATRAVÉS DOS ITENS: CARGA E DESCARGA DE QUALQUER TIPO DE SOLO E TRANSPORTE DE SOLOS PARA BOTA FORA.

6- CABERÁ À CONTRATADA MANTER CONTATO COM O ÓRGÃO COMPETENTE, A FIM DE CONSEGUIR A LIBERAÇÃO NECESSÁRIA PARA EXECUÇÃO/ EFETIVAÇÃO DO SERVIÇO, DEVENDO A MESMA ARCAR COM TODO O ÔNUS NECESSÁRIO NA OBTENÇÃO DESSAS.

SERVIÇO: 7210100050 M2**RETIRADA PAVIMENTO EM BLOCOS ARTICULADOS**

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: RETIRADA DE PAVIMENTO EM BLOCOS SEXTAVADOS E/OU INTERTRAVADOS, POR PROCESSOS MANUAIS.

1-DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

RETIRADA DOS BLOCOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS, SEXTAVADO E/OU INTERTRAVADOS CONTIDOS NA FAIXA ACIMA DA SUPERFÍCIE DA VALA A SER ESCAVADA, ATRAVÉS DE PROCESSOS MANUAIS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE A LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO, LIMPEZA, TRANSPORTE E GUARDA DOS BLOCOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS, SEXTAVADO E/OU INTERTRAVADOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE RETIRADA, OBTIDA ATRAVÉS DO PRODUTO DA EXTENSÃO DA VALA PELA LARGURA ESTABELECID (M2), SENDO A ÁREA MEDIDA SOMENTE A CORRESPONDENTE A RETIRADA DOS BLOCOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS SEXTAVADO E/OU INTERTRAVADOS.

NOTAS:

Código

UM

Descrição

1- A LARGURA DA FAIXA A SER REMOVIDA SERÁ BASEADA EM FUNÇÃO DA FAIXA DOS BLOCOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS SEXTAVADO E/OU INTERTRAVADOS A SER RETIRADA, FIXADA NA LARGURA DA VALA A SER ESCAVADA, ACRESCIDA DE NO MÁXIMO 0,50M.

2- A RETIRADA DOS BLOCOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS SEXTAVADO E/OU INTERTRAVADOS SERÁ POR PROCESSOS MANUAIS E ESTOCADOS EM LOCAL ADEQUADO PARA POSTERIOR REUTILIZAÇÃO.

3- É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA A GUARDA DOS BLOCOS, QUE, EM CASO DE DESVIO OU QUEBRA FICA A MESMA OBRIGADA A REPOR A QUANTIDADE NECESSÁRIA.

4- NENHUM BLOCO SOLTO OU PASSÍVEL DE DESLOCAMENTO DEVERÁ PERMANECER NA BORDA DA VALA ESCAVADA.

CASO HAJA ENTULHO RESULTANTE DA RETIRADA, DEVERÁ SER DESTINADO A BOTA-FORA ANTES DO INICIO DOS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO.

5- OS SERVIÇOS DE BOTA FORA SERÃO REMUNERADOS ATRAVÉS DOS ITENS: CARGA E DESCARGA DE QUALQUER TIPO DE SOLO E TRANSPORTE DE SOLOS PARA BOTA FORA.

6- CABERÁ À CONTRATADA MANTER CONTATO COM O ÓRGÃO COMPETENTE, A FIM DE CONSEGUIR A LIBERAÇÃO NECESSÁRIA PARA EXECUÇÃO/ EFETIVAÇÃO DO SERVIÇO, DEVENDO A MESMA ARCAR COM TODO O ÔNUS NECESSÁRIO NA OBTENÇÃO DESSAS.

SERVIÇO: 7210100100 M2

RETIRADA PAVIM CIMENTADO LISO INCL LASTR

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: RETIRADA DE PAVIMENTO CIMENTADO LISO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

RETIRADA DE PAVIMENTO CIMENTADO, INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO E DEMAIS CAMADAS ACIMA DA SUPERFÍCIE A SER ESCAVADA, ATRAVÉS DE PROCESSOS MANUAIS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE A LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE RETIRADA, OBTIDA ATRAVÉS DO PRODUTO DA EXTENSÃO DA VALA PELA LARGURA ESTABELECIDADA (M2).

NOTAS:

1- O ENTULHO RESULTANTE DA RETIRADA DEVERÁ SER DESTINADO A BOTA-FORA ANTES DO INICIO DOS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO.

2- OS SERVIÇOS DE BOTA FORA SERÃO REMUNERADOS ATRAVÉS DOS ITENS: CARGA E DESCARGA DE QUALQUER TIPO DE SOLO E TRANSPORTE DE SOLOS PARA BOTA FORA.

3- CABERÁ À CONTRATADA MANTER CONTATO COM O ÓRGÃO COMPETENTE, A FIM DE CONSEGUIR A LIBERAÇÃO NECESSÁRIA PARA EXECUÇÃO/ EFETIVAÇÃO DO SERVIÇO, DEVENDO A MESMA ARCAR COM TODO O ÔNUS NECESSÁRIO NA OBTENÇÃO DESSAS.

SERVIÇO: 7210100130 M2

RECOMPOSICAO PAVIMENTO PARALELEPIPEDO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE BASE DE AREIA COM ESPESSURA ACABADA

Código

UM

Descrição

DE NO MÍNIMO 8,0 CM, REJUNTADO ATRAVÉS DO ESPALHAMENTO DE UMA CAMADA DE AREIA SECA E LIMPA SOBRE AS PEÇAS ASSENTADAS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE PREPARO, REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, ESPALHAMENTO DA BASE DE AREIA, COMPACTAÇÃO, ALINHAMENTO, LIMPEZA DA ÁREA, REMOÇÃO DE ENTULHO E DE MATERIAL EXCEDENTE.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE RECOMPOSTA (M2), LEVANDO-SE EM CONTA O LIMITE PREESTABELECIDO, APÓS A LIBERAÇÃO DA PISTA AO TRAFEGO E/OU NA ACEITAÇÃO DOS SERVIÇOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTA:

1- A BASE DE AREIA DEVERÁ APRESENTAR BOA COMPACTAÇÃO.

2- OS PARALELEPÍPEDOS A SEREM UTILIZADOS NESTA RECOMPOSIÇÃO, SERÃO AQUELES ORIUNDOS DA RETIRADA ANTERIORMENTE EXECUTADA, COM A DEVIDA COMPLEMENTAÇÃO COM RELAÇÃO À QUANTIDADE, SE NECESSÁRIO, A EXPENSAS DA CONTRATADA, INCLUINDO-SE O TRANSPORTE.

3- NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA COMPONENTE DE PAVIMENTAÇÃO QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DO PISO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

4- A SUPERFÍCIE DA FAIXA ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE COM ALINHAMENTO DAS PEÇAS, DECLIVIDADE E PLANO DE SUPERFÍCIE, IDÊNTICOS AO DO PAVIMENTO EXISTENTE, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, BACIAS IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE DA PISTA, CABENDO À FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

SERVIÇO: 7210100140 M2

RECOMPOSICAO PAVIMENTO BLOCO CONC SEXTAV

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS E ARTICULADOS SEXTAVADO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS E ARTICULADOS SEXTAVADO, ASSENTADOS SOBRE BASE DE AREIA COM ESPESSURA ACABADA DE 8,0CM, REJUNTADO ATRAVÉS DO ESPALHAMENTO DE UMA CAMADA DE AREIA SECA E LIMPA SOBRE AS PEÇAS ASSENTADAS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE PREPARO, REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, ESPALHAMENTO DA BASE DE AREIA, COMPACTAÇÃO, ALINHAMENTO, LIMPEZA DA ÁREA, REMOÇÃO DE ENTULHO E DE MATERIAL EXCEDENTE.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE RECOMPOSTA (M2), LEVANDO-SE EM CONTA O LIMITE PREESTABELECIDO, APÓS A LIBERAÇÃO DA PISTA AO TRAFEGO E/OU NA ACEITAÇÃO DOS SERVIÇOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTA:

1- A BASE DE AREIA DEVERÁ APRESENTAR BOA COMPACTAÇÃO.

2- OS BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS E ARTICULADOS SEXTAVADO A SEREM UTILIZADOS NESTA RECOMPOSIÇÃO, SERÃO AQUELES ORIUNDOS DA RETIRADA ANTERIORMENTE EXECUTADA,

Código

UM

Descrição

COM A DEVIDA COMPLEMENTAÇÃO COM RELAÇÃO À QUANTIDADE, SE NECESSÁRIO, AS EXPENSAS DA CONTRATADA, INCLUINDO-SE O TRANSPORTE.

3- NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA COMPONENTE DE PAVIMENTAÇÃO QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DO PISO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

4- A SUPERFÍCIE DA FAIXA ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE COM ALINHAMENTO DAS PEÇAS, DECLIVIDADE E PLANO DE SUPERFÍCIE, IDÊNTICOS AO DO PAVIMENTO EXISTENTE, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, BACIAS IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE DA PISTA, CABENDO À FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

SERVIÇO: 7210100200 M

RECOMPOSICAO MEIO FIO CONCRETO OU PEDRA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO OU PEDRA

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO OU PEDRA A PARTIR DO SUBLEITO JÁ DEVIDAMENTE COMPACTADO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE ALINHAMENTO, LIMPEZA DA ÁREA, REMOÇÃO DE ENTULHO E DE MATERIAL EXCEDENTE.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE RECOMPOSTA (M), LEVANDO-SE EM CONTA O LIMITE PREESTABELECIDO.

NOTA:

1- MEIO-FIO EM CONCRETO OU PEDRA A SEREM UTILIZADOS NESTA RECOMPOSIÇÃO, SERÃO AQUELES ORIUNDOS DA RETIRADA ANTERIORMENTE EXECUTADA, COM A DEVIDA COMPLEMENTAÇÃO COM RELAÇÃO À QUANTIDADE AS EXPENSAS DA CONTRATADA, CASO HAJA QUEBRA DURANTE O PROCESSO DA RETIRADA DEVIDO À EXECUÇÃO DE SERVIÇOS INADEQUADOS, INCLUI-SE O TRANSPORTE.

2- NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DO CONJUNTO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

3- A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE COM ALINHAMENTO DAS PEÇAS, DECLIVIDADE E PLANO DE SUPERFÍCIE, IDÊNTICOS AO MEIO FIO EXISTENTE, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO À FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

SERVIÇO: 7210100240 M3

RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO, EXECUÇÃO DE RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA A PARTIR DO SUBLEITO, COM UTILIZAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE- CBUQ (SEM FORNECIMENTO DE BASE E SEM PINTURA DE LIGAÇÃO), COM ESPESSURA MÍNIMA DE 5CM.

1.1 - CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:

Código

UM

Descrição

O MATERIAL A SER UTILIZADO É O CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP, QUE DEVERÁ SATISFAZER AS EXIGÊNCIAS DO INSTITUTO BRASILEIRO DE PETRÓLEO.

A RESPONSABILIDADE CIVIL E ÉTICO-PROFISSIONAL PELA QUALIDADE, SOLIDEZ E SEGURANÇA DA OBRA OU DO SERVIÇO É DA EXECUTANTE, QUE DEVERÁ PREPARAR A SUPERFÍCIE A SER PAVIMENTADA, ANTES DA APLICAÇÃO DO ASFALTO.

NÃO É PERMITIDA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS SEM A IMPLANTAÇÃO PRÉVIA DA SINALIZAÇÃO DA OBRA, CONFORME NORMAS DE SEGURANÇA PARA TRABALHOS EM RODOVIAS E ÁREAS URBANAS; EM DIAS DE CHUVA OU QUANDO A TEMPERATURA FOR INFERIOR A 10°C; SEM A DEVIDA LIMPEZA DA ÁREA QUE RECEBERÁ O CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE # CBUQ.

1.2 CONDIÇÕES ESPECÍFICAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO

CASO QUEBRE ALGUMA QUINA DO CORTE QUE DEFINIU A SEÇÃO, ANTES DO LANÇAMENTO DO CBUQ, DEVERÁ SER EFETUADO CORTE AUXILIAR DO PAVIMENTO REMANESCENTE, ATÉ OBTER-SE A CONFIGURAÇÃO DE FIGURA PLANA REGULAR COM LADOS PARALELOS AO EIXO DO PAVIMENTO E OUTROS ORTOGONAIS AO MESMO EIXO, CUJA PROFUNDIDADE DE CORTE ATINJA A ESPESSURA TOTAL DA CAMADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE, SENDO OBRIGATÓRIO QUE AS PAREDES DA REGIÃO AFETADA RESULTEM VERTICAIS (CUSTO DO CORTE AUXILIAR, PREVISTO NA COMPOSIÇÃO).

A MASSA FINA (SEM AGREGADO GRAÚDO) DEVERÁ SOBREPOR EM NO MÍNIMO 5CM O PAVIMENTO NÃO REMOVIDO, EM FORMA DE PELÍCULA A FIM DE EVITAR TRINCAS NAS JUNTAS RECORTADAS.

O PREENCHIMENTO DA CAIXA É FEITO COM CBUQ (FAIXA C # DNIT-ES 031/2007, NA ESPESSURA DE 5CM (ESPESSURA MENOR/MAIOR QUE 5 CM, DEVERÃO SER EXPRESSAMENTE AUTORIZADOS PELA FISCALIZAÇÃO COM DEVIDA JUSTIFICATIVA).

A DISTRIBUIÇÃO DO CBUQ NA RECOMPOSIÇÃO PODERÁ SER FEITA COM O EMPREGO DE FERRAMENTAS MANUAIS OU MECÂNICAS.

O CBUQ DEVERÁ SER DISPOSTO EM UMA CAMADA ÚNICA QUANDO A PROFUNDIDADE DA CAIXA NÃO FOR SUPERIOR A 5CM. PARA PROFUNDIDADES MAIORES, O PREENCHIMENTO SE PROCESSA EM DUAS OU MAIS CAMADAS, SENDO QUE CADA CAMADA INDIVIDUAL COMPACTADA NÃO PODE SER SUPERIOR A 5 CM.

A COMPACTAÇÃO DA MASSA ASFÁLTICA PARA PREENCHIMENTO DA CAIXA DEVERÁ OCORRER NA TEMPERATURA ENTRE 100° E 130° COM O EMPREGO DE ROLO DE PNEUS E/OU DE CHAPA LISA, PODENDO, SE NECESSÁRIO NA SUPERFÍCIE DA CAIXA E NA FASE INICIAL, O USO AUXILIAR DE COMPACTADOR VIBRATÓRIO PORTÁTIL. O NÚMERO DE PASSADAS NECESSÁRIAS (MÍNIMO DE 8 PASSADAS IDA E VOLTA) EQUIVALE À QUANTIDADE REQUERIDA PARA OBTENÇÃO DO GRAU DE COMPACTAÇÃO ESPECIFICADO, MAIOR OU IGUAL A 97%.

A PISTA DEVERÁ/ PODERÁ SER LIBERADA PARA TRÁFEGO IMEDIATAMENTE APÓS O COMPLETO RESFRIAMENTO DO CBUQ.

APÓS O TÉRMINO DOS SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO, TANTO A SECÇÃO TRANSVERSAL TOTAL DA PISTA QUANTO À SECÇÃO LONGITUDINAL, DEVERÁ APRESENTAR DECLIVIDADE E PLANO DE SUPERFÍCIE IDÊNTICO À PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE E ADJACENTE, REFUGANDO-SE QUALQUER RECOMPOSIÇÃO QUE APRESENTE DEPRESSÕES OU BACIAS CAUSADAS POR IMPERÍCIA OU DOLO NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

1.3 MANEJO AMBIENTAL

DURANTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DEVEM SER PRESERVADAS AS CONDIÇÕES AMBIENTAIS EXIGINDO-SE, ENTRE OUTROS, OS PROCEDIMENTOS DESCRITOS A SEGUIR:

1.3.1 TODO O MATERIAL RESULTANTE DA OPERAÇÃO DE CORTE OU REMOÇÃO E/OU SOBRAS DE MASSA ASFÁLTICA DE PREENCHIMENTO DEVEM SER REMOVIDAS DAS PROXIMIDADES DO LOCAL DE REPARO, TRANSPORTADAS E DEPOSITADAS EM LOCAIS APROPRIADO/AUTORIZADO.

1.3.2 O LOCAL DE DEPÓSITO SELECIONADO NÃO DEVE OBSTRUIR OS SISTEMAS DE DRENAGEM NATURAL.

1.5 CONTROLE DE QUALIDADE

COMPETE A EXECUTANTE A REALIZAÇÃO DE TESTES E ENSAIOS QUE DEMONSTREM AS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS DO MATERIAL EMPREGADO (CBUQ), E A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE BOA QUALIDADE EM CONFORMIDADE COM ESTA ESPECIFICAÇÃO, DEMONSTRANDO QUE AS CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS E MASSA PRODUZIDA ATENDEM A QUALIDADE DESEJADA.

1.6 CONTROLE DE TEMPERATURA DA MASSA ASFÁLTICA

Código

UM

Descrição

PARA TODO CARREGAMENTO QUE CHEGAR À OBRA DEVE SER MEDIDA A TEMPERATURA IMEDIATAMENTE ANTES DA COMPACTAÇÃO.

PAVIMENTOS RECOMPOSTOS, SE REALIZADO SEM O PREPARO ADEQUADO E QUE APRESENTAREM A SUPERFÍCIES IRREGULARIDADES, FISSURAS E/OU INCAPACIDADE DE SUPORTE DO SUBLEITO OU TRAFEGO, DEVERÃO SER REFEITOS A EXPENSAS DA CONTRATADA FICANDO A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO A OBSERVAÇÃO/ DECISÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE PREPARO DE SUPERFÍCIE, CORTE DAS QUINAS DA VALA VISANDO MANter UMA FIGURA COM LINHAS RETAS, NIVELAMENTO, ALINHAMENTO, LIMPEZA DA ÁREA, REMOÇÃO DE ENTULHO E DE MATERIAL EXCEDENTE.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE RECOMPOSTA (M3) APÓS A COMPACTAÇÃO, LEVANDO-SE EM CONTA O LIMITE PREESTABELECIDO.

O PAGAMENTO AINDA SERÁ CONDICIONADO À ACEITAÇÃO E MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS, OS QUAIS REPRESENTAM A COMPENSAÇÃO INTEGRAL PARA TODAS AS OPERAÇÕES (TRANSPORTES, MATERIAIS OU INSUMOS, PERDAS, MÃO-DE-OBRA, EQUIPAMENTOS, ENCARGOS, CONTROLE DE QUALIDADE E EVENTUAIS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E LIBERAÇÃO DA PISTA AO TRAFEGO).

NOTA:

1- A LARGURA DA FAIXA A SER RECOMPOSTA SERÁ A MESMA PREVISTA NO ITEM "RETIRADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO".

2- O TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA A SER UTILIZADA NA RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA, DEVERÁ SER FEITO EM CAMINHÕES LIMPOS, COM FUNDO E PAREDES UNTADAS COM 50% DE ÓLEO VEGETAL E 50% DE ÁLCOOL, LONADO, PARA MANTER A TEMPERATURA E CONSEQUENTEMENTE A QUALIDADE DO MATERIAL.

3- AS OPERAÇÕES DE RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA, SUBORDINAM-SE AS ETAPAS EXECUTIVAS DESCRITAS A SEGUIR:

3.1 CONCLUSÃO DO REATERRO OU ATERRO SUBMETIDO A FORTE COMPACTAÇÃO, DEVENDO ESTA SER ROLADA COM ROLO LISO E DE PREFERÊNCIA VIBRATÓRIO, FICANDO A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO ADOÇÃO DE OUTRO MÉTODO MAIS CONVENIENTE, RESULTANDO EM UMA COMPACTAÇÃO NO MÍNIMO IDÊNTICA AO DO SOLO ADJACENTE.

3.2 REMOÇÃO DE FRAGMENTOS SOLTOS NO INTERIOR DA CAIXA A SER ASFALTADA, REALIZADA PELA VARREDURA E LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER PREENCHIDA, PODENDO TAMBÉM SER USADO O JATO DE AR.

3.3 EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PINTURA DE LIGAÇÃO DO FUNDO E DAS PAREDES DA CAIXA COM EMPREGO DE MATERIAL ASFÁLTICO, SOBREPONDO O PAVIMENTO EXISTENTE EM NO MÍNIMO 10 CM PARA CADA LADO (PAGO NO ITEM "PINTURA DE LIGAÇÃO SOBRE BASE # RR2C").

SERVIÇO: 7210100720 UN

TAMPAO FERRO FUNDIDO DN 600MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPAO FERRO FUNDIDO DN 600MM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 600 MM CONFORME PROJETOS A-000-000-00-2-XX-0048/0049, COMPOSTO POR UM CONJUNTO DE CAIXILHO E TAMPÃO PROPRIAMENTE DITO, DE FERRO FUNDIDO NO PASSEIO/RUAS E DE CONCRETO ARMADO EM LOCAIS SEM TRÁFEGO, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10160/2005 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

O MATERIAL DA TAMPA E TELAR (CONJUNTO COMPLETO) DEVERÁ SER EM FERRO FUNDIDO NODULAR OU GRAFITA ESFEROIDALDE CLASSE FE 42012 OU FE 50007, CONFORME NBR 6916, DEVE SER DO GRUPO 4,CLASSE D 400, RECOMENDADO PARA USO EM VIAS DE CIRCULACAO DE VEICULOS (RUAS), ACOSTAMENTOS E

Código

UM

Descrição

ESTACIONAMENTOS PARA TODO TIPO DE VEICULO; AS PEÇAS FUNDIDAS DEVEM ESTAR ISENTAS DE INCLUSOES E INCRUSTACOES DE ESCORIAS, TRINCAS OU QUALQUER OUTRO TIPO DE DEFEITO; AS COTAS DE PASSAGEM (ACESSO PARA OPERACAO) DEVEM SER DE 600 mm; O ENCAIXE DEVE SER DE NO MINIMO 50 mm; AS TAMPAS DEVEM SER FABRICADAS DE FORMA QUE SEJA ASSEGURADO UM CONTATO ADEQUADO ENTRE A BASE DA SUPERFICIE DA TAMPA E A SUPERFICIE DE APOIO DO TELAR, O ACABAMENTO DAS SUPERFICIES DE CONTATO DEVE SER FEITO DE MODO A ASSEGURAR, DURANTE SUA UTILIZACAO, UMA DISTRIBUICAO REGULAR DE CARGAS E AUSENCIA DE RUÍDO, A TAMPA DEVE TER ÂNGULO DE ABERTURA DE NO MINIMO 110 GRAUS, DEVERA SER CONSTRUÍDA PARA GUIAR NO SEU EIXO DE ROTACAO, A TAMPA ARTICULADA, NAS FASES DE ABERTURA E FECHAMENTO COM SEGURANCA; O TAPÃO DEVERA SER PROVIDO DE UM ANEL DE POLIETILENO OU DE MATERIAL DE QUALIDADE SUPERIOR, FIXADO AO TAMPÃO, ANTI-RUÍDO E DEVE MANTER-SE FIXO E TER SUA RETIRADA DIFICULTADA; OS TELARES DEVEM SER PROVIDOS DE FUROS QUE PERMITAM A FIXACAO NO CONCRETO E DE SOLEIRA COM ORIFICIOS QUE FAVORECAM A INTERACAO TELAR-CONCRETO, O TELAR DEVE TER DIAMETRO DE 850 mm E ALTURA MINIMA DE 100 mm (-5+15)mm, A TAMPA DEVE MANTER-SE DENTRO DO TELAR SEM DESLOCAMENTOS NAS CONDICOES DE TRAFEGO EXISTENTES NO LOCAL DA INSTALACAO, UTILIZANDO-SE DE TRAVAMENTO E SUFICIENTE MASSA SUPERFICIAL; DEVE APRESENTAR TRAVAMENTO AUTOMATICO POR BARRA ELASTICA EM FERRO DUCTIL INTEGRADA A TAMPA E COM TENSAO PERMANENTE NA POSICAO FECHADA; A ARTICULACAO DEVE SER DO TIPO ROTULA EM FERRO FUNDIDO NODULAR, NAO DEVE POSSUIR GRAMPOS DE AÇO, NAO POSSUIR PARAFUSOS, NAO TER FIXACAO POR SOLDA, DEVE SER PROVIDO DE SISTEMA ANTI-FURTO MONTADO NA ARTICULACAO, O DESLOCAMENTO HORIZONTAL (FOLGA) DA TAMPA DENTRO DO TELAR DEVE SER MENOR OU IGUAL A 9 mm; DEVEM SER UTILIZADAS CARGAS DE CONTROLE DE 400 Kn; O TAPÃO DEVE APRESENTAR NO MINIMO AS SEGUINTE MARCAÇOES: NUMERO DESTA NORMA (10160), MATERIAL EMPREGADO NA FABRICACAO (FE 42012 OU FE 50007), CLASSE DO TAMPÃO (D 400), NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICACAO DO FABRICANTE, LOCAL DE FABRICACAO, CODIGO DE RASTREABILIDADE COM NO MINIMO O ANO DE FABRICACAO, MARCAÇOES SUPLEMENTARES E FACE SUPERIOR DA TAMPA CONFORME ESPECIFICACOES TECNICAS A-000-000-00-2-XX-0048 E "A-000-000-00-2-XX-0049 COM A INSCRICAO "ESGOTO" TODAS AS MARCAÇOES DEVEM SER VISIVEIS E INDELEVEIS; O MATERIAL DEVE SER PINTADO COM PINTURA BETUMINOSA E ANTI-CORROSIVA; O TAMPÃO DEVE APRESENTAR OS SEGUINTE PARAMETROS DE NODULARIDADE: GRAFITA ESFEROIDAL COM MINIMO DE 95%, GRAFITA COMPACTA COM MAXIMO DE 5%, FERRITA COM MINIMO DE 40%, PERLITA COM MAXIMO DE 60%, CEMENTITA COM MAXIMO DE 2% E SER ISENTO DE GRAFITA LAMELAR.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ PAGO POR UNIDADE ASSENTADA.

SERVIÇO: 7221200590 UN

CURVA 45 FOFO FF PN-10/16 AGUA DN 150MM

CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, 45°, COM FLANGES, PN 10/16, PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 150 MM.

SERVIÇO: 7221200600 UN

CURVA 45 FOFO FF PN-10/16 AGUA DN 200MM

CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, 45°, COM FLANGES, PN 10/16, PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 200 MM.

SERVIÇO: 7222800030 UN

VENT TRIP FOFO AGU ISO PN-10/16 DN 100

VÁLVULA VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO PARA UTILIZAÇÃO EM AGUA BRUTA OU POTÁVEL, PN 10 E PN 16, DN 100MM, COM FLANGE NBR 7675 (ISO 2531), CORPO, TAMPA E SUPORTE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NBR 6916 CLASSE 42012, REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM EPÓXI PÓ, ATÓXICO, APLICADO ELETROSTATICAMENTE, COR AZUL RAL, COM CAMADA DE ESPESURA MÍNIMA DE 150 MICRA. NIPLE DE DESCARGA
EM BORRACHA BUNA N, FLUTUADOR ESFÉRICO DO COMPARTIMENTO AUXILIAR EM AÇO
INOX AISI 316 OU EM EPDM MACIÇO, FLUTUADOR ESFÉRICO PRINCIPAL EM AÇO
INOX AISI 316 OU EM ALUMÍNIO, JUNTA EM BORRACHA NITRÍLICA, ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA (ASTM D2000).PARAFUSOS EM AÇO CARBONO SAE 1020

Código

UM

Descrição

REVESTIDOS COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, CONFORME PROJETO.

SERVIÇO: 7222810010 UN

VALV VENT TRIP ALTO DESEMPHO F10 DN50

VALVULA VENTOSA DE TRIPLICE FUNCAO DE ALTO DESEMPENHO, COM DISPOSITIVO "SLOW CLOSING", PARA UTILIZAÇÃO EM AGUA BRUTA OU POTAVEL, COMPACTA, DE CAMARA UNICA, TRIPLICE FUNCAO COM DOIS ORIFICIOS, FLUTUADOR UNICO E CESTO GUIA EM ACO INOXIDAVEL ESTABILIZADO COM TITANICO E QUE PERMITA A PASSAGEM DE GRANDE QUANTIDADE DE AR EM CURTO ESPACO DE TEMPO PARA ADMISSAO OU ESCAPE DE AR DA TUBULACAO, E PEQUENO ORIFICIO PARA VENTILACAO DE PEQUENOS VOLUMES DE AR DURANTE A OPERACAO NORMAL DA REDE SOB CONDICAO MAXIMA DE CARGA (V=0,1m/s NO MAX.), COMPROVADO EM TESTE DE PERFORMANCE, CORPO E TAMPA EM FERRO DUCTIL, PARAFUSOS EM ACO INOXIDAVEL A4, FLUTUADOR EM PEAD (HOSTAFLOX), OBTURADOR DE FORMATO SEMI-ESFERICO EM ACO INOXIDAVEL, VEDACAO E JUNTA EM BORRACHA SINTETICA EPDM, TAMPA COM SAIDA ROSCADA PARA CONEXAO DO RESPIRO EXTERNO (CONTROLE DO SLOW CLOSING), DRENO E PLUG EM ACO INOXIDAVEL NO CORPO, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPOXI ELETROSTATICO EP-P, AZUL REAL 5005, 250 MICRONS NO MINIMO, PARA INSTALACAO EM FLANGES NORMA ISO 2531 PN 10 - DN 50mm. O MATERIAL DEVE ATENDER PLENAMENTE A: ETA-000-000-00-5-ET-0006 - ULTIMA REVISAO.

SERVIÇO: 7229000550 M

TUBO PEAD AZUL-DE20MM-PE100 SDR11 PN16

TUBO PEAD AZUL - DE 20MM - PE 100 SDR 11 PN 16

SERVIÇO: 7229000551 M

TUBO PEAD AZUL-DE32MM-PE100 SDR11 PN16

TUBO PEAD AZUL - DE 32MM - PE 100 SDR 11 PN 16

SERVIÇO: 7229000552 M

T PEAD FX AZUL-63MM-PE100 SDR11 PN16

TUBO PEAD PRETO COM FAIXA AZUL - DE 63MM - PE 100 SDR 11 PN 16

SERVIÇO: 7229000553 M

T PEAD FX AZUL-75MM-PE100 SDR11 PN16

TUBO PEAD PRETO COM FAIXA AZUL - DE 75MM - PE 100 SDR 11 PN 16

SERVIÇO: 7229000554 M

T PEAD FX AZUL-90MM-PE100 SDR11 PN16

TUBO PEAD PRETO COM FAIXA AZUL - DE 90MM - PE 100 SDR 11 PN 16

SERVIÇO: 7229000555 M

T PEAD FX AZUL-110MM-PE100 SDR11 PN16

TUBO PEAD PRETO COM FAIXA AZUL - DE 110MM - PE 100 SDR 11 PN 16

Código	UM	Descrição
SERVIÇO: 7229000556	M	T PEAD FX AZUL-125MM-PE100 SDR11 PN16
		TUBO PEAD PRETO COM FAIXA AZUL - DE 125MM - PE 100 SDR 11 PN 16
SERVIÇO: 7229000557	M	T PEAD FX AZUL-140MM-PE100 SDR11 PN16
		TUBO PEAD PRETO COM FAIXA AZUL - DE 140MM - PE 100 SDR 11 PN 16
SERVIÇO: 7229000558	M	T PEAD FX AZUL-160MM-PE100 SDR11 PN16
		TUBO PEAD PRETO COM FAIXA AZUL - DE 160MM - PE 100 SDR 11 PN 16
SERVIÇO: 7229000559	M	T PEAD FX OCRE-160MM-PE100 SDR11 PN16
		TUBO PEAD PRETO COM FAIXA OCRE - DE 160MM - PE 100 SDR 11 PN 16
SERVIÇO: 7229000560	M	T PEAD FX AZUL-200MM-PE100 SDR11 PN16
		TUBO PEAD PRETO COM FAIXA AZUL - DE 200MM - PE 100 SDR 11 PN 16
SERVIÇO: 7229000561	M	T PEAD FX OCRE-200MM-PE100 SDR11 PN16
		TUBO PEAD PRETO COM FAIXA OCRE - DE 200MM - PE 100 SDR 11 PN 16
SERVIÇO: 7229000562	M	T PEAD FX AZUL-280MM-PE100 SDR11 PN16
		TUBO PEAD PRETO COM FAIXA AZUL - DE 280MM - PE 100 SDR 11 PN 16
SERVIÇO: 7229000563	M	T PEAD FX OCRE-280MM-PE100 SDR11 PN16
		TUBO PEAD PRETO COM FAIXA OCRE - DE 280MM - PE 100 SDR 11 PN 16



Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 28.09.2023

Hora: 16:51:35

Pag.: 50/0070

Código

UM

Descrição

SERVIÇO: 7229000564 M

T PEAD FX AZUL-315MM-PE100 SDR11 PN16

TUBO PEAD PRETO COM FAIXA AZUL - DE 315MM - PE 100 SDR 11 PN 16

SERVIÇO: 7229000565 M

T PEAD FX OCRE-315MM-PE100 SDR11 PN16

TUBO PEAD PRETO COM FAIXA OCRE - DE 315MM - PE 100 SDR 11 PN 16

SERVIÇO: 7229000566 M

T PEAD FX AZUL-355MM-PE100 SDR11 PN16

TUBO PEAD PRETO COM FAIXA AZUL - DE 355MM - PE 100 SDR 11 PN 16

SERVIÇO: 7229000567 M

T PEAD FX OCRE-355MM-PE100 SDR11 PN16

TUBO PEAD PRETO COM FAIXA OCRE - DE 355MM - PE 100 SDR 11 PN 16

SERVIÇO: 7229000568 M

T PEAD FX AZUL-400MM-PE100 SDR11 PN16

TUBO PEAD PRETO COM FAIXA AZUL - DE 400MM - PE 100 SDR 11 PN 16

SERVIÇO: 7229000569 M

T PEAD FX OCRE-400MM-PE100 SDR11 PN16

TUBO PEAD PRETO COM FAIXA OCRE - DE 400MM - PE 100 SDR 11 PN 16

SERVIÇO: 7229000570 M

T PEAD FX AZUL-450MM-PE100 SDR11 PN16

TUBO PEAD PRETO COM FAIXA AZUL - DE 450MM - PE 100 SDR 11 PN 16



Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 28.09.2023

Hora: 16:51:35

Pag.: 51/0070

Código	UM	Descrição
SERVIÇO: 7229000571	M	T PEAD FX OCRE-450MM-PE100 SDR11 PN16
		TUBO PEAD PRETO COM FAIXA OCRE - DE 450MM - PE 100 SDR 11 PN 16
SERVIÇO: 7229000572	M	T PEAD FX AZUL-500MM-PE100 SDR11 PN16
		TUBO PEAD PRETO COM FAIXA AZUL - DE 500MM - PE 100 SDR 11 PN 16
SERVIÇO: 7229000573	M	T PEAD FX OCRE-500MM-PE100 SDR11 PN16
		TUBO PEAD PRETO COM FAIXA OCRE - DE 500MM - PE 100 SDR 11 PN 16
SERVIÇO: 7229000574	M	T PEAD FX AZUL-630MM-PE100 SDR11 PN16
		TUBO PEAD PRETO COM FAIXA AZUL - DE 630MM - PE 100 SDR 11 PN 16
SERVIÇO: 7229000575	M	T PEAD FX OCRE-630MM-PE100 SDR11 PN16
		TUBO PEAD PRETO COM FAIXA OCRE - DE 630MM - PE 100 SDR 11 PN 16
SERVIÇO: 7229000576	UN	ADAPTADOR PEAD 20 x 3/4"
		ADAPTADOR PEAD 20 x 3/4"
SERVIÇO: 7229000577	UN	ADAPTADOR PEAD 32 x 1"
		ADAPTADOR PEAD 32 x 1"
SERVIÇO: 7229000578	UN	UNIAO DE PEAD 20 MM



Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 28.09.2023

Hora: 16:51:35

Pag.: 52/0070

Código

UM

Descrição

UNIÃO DE PEAD 20 MM

SERVIÇO: 7229000579 UN

UNIAO DE PEAD 32 MM

UNIÃO DE PEAD 32 MM

SERVIÇO: 7229000580 UN

TE TF PONTA 90 PE100 PT DN63MM SDR11

TÊ TF OU EF PONTA 90° PE100 PRETO DN 63MM SDR 11

SERVIÇO: 7229000581 UN

TE TF PONTA 90 PE100 PT DN75MM SDR11

TÊ TF OU EF PONTA 90° PE100 PRETO DN 75MM SDR 11

SERVIÇO: 7229000582 UN

TE TF PONTA 90 PE100 PT DN90MM SDR11

TÊ TF OU EF PONTA 90° PE100 PRETO DN 90MM SDR 11

SERVIÇO: 7229000583 UN

TE TF PONTA 90 PE100 PT DN110MM SDR11

TÊ TF OU EF PONTA 90° PE100 PRETO DN 110MM SDR 11



Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 28.09.2023

Hora: 16:51:35

Pag.: 53/0070

Código

UM

Descrição

SERVIÇO: 7229000584 UN

TE TF PONTA 90 PE100 PT DN125MM SDR11

TÊ TF OU EF PONTA 90° PE100 PRETO DN 125MM SDR 11

SERVIÇO: 7229000585 UN

TE TF PONTA 90 PE100 PT DN140MM SDR11

TÊ TF OU EF PONTA 90° PE100 PRETO DN 140MM SDR 11

SERVIÇO: 7229000586 UN

TE TF PONTA 90 PE100 PT DN160MM SDR11

TÊ TF OU EF PONTA 90° PE100 PRETO DN 160MM SDR 11

SERVIÇO: 7229000587 UN

TE TF PONTA 90 PE100 PT DN200MM SDR11

TÊ TF OU EF PONTA 90° PE100 PRETO DN 200MM SDR 11



Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 28.09.2023

Hora: 16:51:35

Pag.: 54/0070

Código

UM

Descrição

SERVIÇO: 7229000588 UN

TE TF PONTA 90 PE100 PT DN225MM SDR11

TÊ TF OU EF PONTA 90° PE100 PRETO DN 225MM SDR 11

SERVIÇO: 7229000589 UN

TE TF PONTA 90 PE100 PT DN280MM SDR11

TÊ TF OU EF PONTA 90° PE100 PRETO DN 280MM SDR 11

SERVIÇO: 7229000590 UN

TE TF PONTA 90 PE100 PT DN315MM SDR11

TÊ TF OU EF PONTA 90° PE100 PRETO DN 315MM SDR 11

SERVIÇO: 7229000591 UN

TE TF PONTA 90 PE100 PT DN355MM SDR11



Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 28.09.2023

Hora: 16:51:35

Pag.: 55/0070

Código

UM

Descrição

TÊ TF OU EF PONTA 90° PE100 PRETO DN 355MM SDR 11

SERVIÇO: 7229000592 UN

TE TF PONTA 90 PE100 PT DN450MM SDR11

TÊ TF OU EF PONTA 90° PE100 PRETO DN 450MM SDR 11

SERVIÇO: 7229000593 UN

TE TF PONTA 90 PE100 PT DN560MM SDR11

TÊ TF OU EF PONTA 90° PE100 PRETO DN 560MM SDR 11

SERVIÇO: 7229000594 UN

TE TF PONTA 90 PE100 PT DN630MM SDR11

TÊ TF OU EF PONTA 90° PE100 PRETO DN 630MM SDR 11

Código	UM	Descrição
SERVIÇO: 7229000595	UN	TE 90 TF RED PE100 PT DN75 X 63MM TÊ 90° TF OU EF DE REDUÇÃO PE 100 PRETO DN 75 PARA 63MM
SERVIÇO: 7229000596	UN	TE 90 TF RED PE100 PT DN90 X 63MM TÊ 90° TF OU EF DE REDUÇÃO PE 100 PRETO DN 90 PARA 63MM
SERVIÇO: 7229000597	UN	TE 90 TF RED PE100 PT DN110 X 90MM TÊ 90° TF OU EF DE REDUÇÃO PE 100 PRETO DN 110 PARA 90MM
SERVIÇO: 7229000598	UN	TE 90 TF RED PE100 PT DN110 X 63MM TÊ 90° TF OU EF DE REDUÇÃO PE 100 PRETO DN 110 PARA 63MM
SERVIÇO: 7229000599	UN	TE 90 TF RED PE100 PT DN110 X 75MM TÊ 90° TF OU EF DE REDUÇÃO PE 100 PRETO DN 110 PARA 75MM
SERVIÇO: 7229000600	UN	TE 90 TF RED PE100 PT DN125 X 90MM TÊ 90° TF OU EF DE REDUÇÃO PE 100 PRETO DN 125 PARA 90MM
SERVIÇO: 7229000601	UN	TE 90 TF RED PE100 PT DN140 X 90MM TÊ 90° TF OU EF DE REDUÇÃO PE 100 PRETO DN 140 PARA 90MM
SERVIÇO: 7229000602	UN	TE 90 TF RED PE100 PT DN160 X 110MM TÊ 90° TF OU EF DE REDUÇÃO PE 100 PRETO DN 160 PARA 110MM
SERVIÇO: 7229000603	UN	TE 90 TF RED PE100 PT DN160 X 90MM TÊ 90° TF OU EF DE REDUÇÃO PE 100 PRETO DN 160 PARA 90MM
SERVIÇO: 7229000604	UN	TE 90 TF RED PE100 PT DN160 X 63MM TÊ 90° TF OU EF DE REDUÇÃO PE 100 PRETO DN 160 PARA 63MM
SERVIÇO: 7229000605	UN	TE 90 TF RED PE100 PT DN200 X 160MM TÊ 90° TF OU EF DE REDUÇÃO PE 100 PRETO DN 200 PARA 160MM

Código	UM	Descrição
SERVIÇO: 7229000606	UN	TE 90 TF RED PE100 PT DN200 X 110MM TÊ 90° TF OU EF DE REDUÇÃO PE 100 PRETO DN 200 PARA 110MM
SERVIÇO: 7229000607	UN	TE 90 TF RED PE100 PT DN225 X 200MM TÊ 90° TF OU EF DE REDUÇÃO PE 100 PRETO DN 225 PARA 200MM
SERVIÇO: 7229000608	UN	TE 90 TF RED PE100 PT DN225 X 160MM TÊ 90° TF OU EF DE REDUÇÃO PE 100 PRETO DN 225 PARA 160MM
SERVIÇO: 7229000609	UN	TE 90 TF RED PE100 PT DN225 X 110MM TÊ 90° TF OU EF DE REDUÇÃO PE 100 PRETO DN 225 PARA 110MM
SERVIÇO: 7229000610	UN	TE 90 TF RED PE100 PT DN280 X 110MM TÊ 90° TF OU EF DE REDUÇÃO PE 100 PRETO DN 280 PARA 110MM
SERVIÇO: 7229000611	UN	TE 90 TF RED PE100 PT DN315 X 225MM TÊ 90° TF OU EF DE REDUÇÃO PE 100 PRETO DN 315 PARA 225MM
SERVIÇO: 7229000612	UN	TE 90 TF RED PE100 PT DN315 X 200MM TÊ 90° TF OU EF DE REDUÇÃO PE 100 PRETO DN 315 PARA 200MM
SERVIÇO: 7229000613	UN	TE 90 TF RED PE100 PT DN315 X 160MM TÊ 90° TF OU EF DE REDUÇÃO PE 100 PRETO DN 315 PARA 160MM
SERVIÇO: 7229000614	UN	TE 90 TF RED PE100 PT DN315 X 110MM TÊ 90° TF OU EF DE REDUÇÃO PE 100 PRETO DN 315 PARA 110MM
SERVIÇO: 7229000615	UN	TE 90 TF RED PE100 PT DN355 X 225MM TÊ 90° TF OU EF DE REDUÇÃO PE 100 PRETO DN 355 PARA 225MM
SERVIÇO: 7229000616	UN	TE 90 TF RED PE100 PT DN355 X 160MM TÊ 90° TF OU EF DE REDUÇÃO PE 100 PRETO DN 355 PARA 160MM
SERVIÇO: 7229000617	UN	TE 90 TF RED PE100 PT DN355 X 110MM

Código

UM

Descrição

TÊ 90° TF OU EF DE REDUÇÃO PE 100 PRETO DN 355 PARA 110MM

SERVIÇO: 7229000618 UN

TE 90 TF RED PE100 PT DN450 X 315MM

TÊ 90° TF OU EF DE REDUÇÃO PE 100 PRETO DN 450 PARA 315MM

SERVIÇO: 7229000619 UN

TE 90 TF RED PE100 PT DN450 X 225MM

TÊ 90° TF OU EF DE REDUÇÃO PE 100 PRETO DN 450 PARA 225MM

SERVIÇO: 7229000620 UN

TE 90 TF RED PE100 PT DN450 X 160MM

TÊ 90° TF OU EF DE REDUÇÃO PE 100 PRETO DN 450 PARA 160MM

SERVIÇO: 7229000621 UN

TE 90 TF RED PE100 PT DN500 X 315MM

TÊ 90° TF OU EF DE REDUÇÃO PE 100 PRETO DN 500 PARA 315MM

SERVIÇO: 7229000622 UN

TE 90 TF RED PE100 PT DN500 X 225MM

TÊ 90° TF OU EF DE REDUÇÃO PE 100 PRETO DN 500 PARA 225MM

SERVIÇO: 7229000623 UN

TE 90 TF RED PE100 PT DN500 X 160MM

TÊ 90° TF OU EF DE REDUÇÃO PE 100 PRETO DN 500 PARA 160MM

SERVIÇO: 7229000624 UN

TE 90 TF RED PE100 PT DN630 X 315MM

TÊ 90° TF OU EF DE REDUÇÃO PE 100 PRETO DN 630 PARA 315MM

SERVIÇO: 7229000625 UN

TE 90 TF RED PE100 PT DN630 X 225MM

TÊ 90° TF OU EF DE REDUÇÃO PE 100 PRETO DN 630 PARA 225MM

SERVIÇO: 7229000626 UN

TE 90 TF RED PE100 PT DN630 X 160MM

TÊ 90° TF OU EF DE REDUÇÃO PE 100 PRETO DN 630 PARA 160MM

SERVIÇO: 7229000627 UN

CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN63MM

CAP PE 100 TF OU EF SDR 11 PN 16 DN 63MM

SERVIÇO: 7229000628 UN

CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN75MM

CAP PE 100 TF OU EF SDR 11 PN 16 DN 75MM

Código

UM

Descrição

SERVIÇO: 7229000629 UN

CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN90MM

CAP PE 100 TF OU EF SDR 11 PN 16 DN 90MM

SERVIÇO: 7229000630 UN

CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN110MM

CAP PE 100 TF OU EF SDR 11 PN 16 DN 110MM

SERVIÇO: 7229000631 UN

CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN140MM

CAP PE 100 TF OU EF SDR 11 PN 16 DN 140MM

SERVIÇO: 7229000632 UN

CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN160MM

CAP PE 100 TF OU EF SDR 11 PN 16 DN 160MM

SERVIÇO: 7229000633 UN

CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN200MM

CAP PE 100 TF OU EF SDR 11 PN 16 DN 200MM

SERVIÇO: 7229000634 UN

CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN225MM

CAP PE 100 TF OU EF SDR 11 PN 16 DN 225MM

SERVIÇO: 7229000635 UN

CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN280MM

CAP PE 100 TF OU EF SDR 11 PN 16 DN 280MM

SERVIÇO: 7229000636 UN

CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN315MM

CAP PE 100 TF OU EF SDR 11 PN 16 DN 315MM

SERVIÇO: 7229000637 UN

CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN355MM

CAP PE 100 TF OU EF SDR 11 PN 16 DN 355MM

SERVIÇO: 7229000638 UN

CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN450MM

CAP PE 100 TF OU EF SDR 11 PN 16 DN 450MM

SERVIÇO: 7229000639 UN

CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN560MM

CAP PE 100 TF OU EF SDR 11 PN 16 DN 560MM

Código	UM	Descrição
SERVIÇO: 7229000640	UN	CAP PE 100 TF SDR11 PN16 DN630MM CAP PE 100 TF OU EF SDR 11 PN 16 DN 630MM
SERVIÇO: 7229000641	UN	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16 REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16
SERVIÇO: 7229000642	UN	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 75 PN16 REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 75 PN16
SERVIÇO: 7229000643	UN	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16 REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16
SERVIÇO: 7229000644	UN	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 150 PN16 REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16
SERVIÇO: 7229000645	UN	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 200 PN16 REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16
SERVIÇO: 7229000646	UN	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 250 PN16 REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 250 PN16
SERVIÇO: 7229000647	UN	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 300 PN16 REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 300 PN16
SERVIÇO: 7229000648	UN	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 350 PN16 REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 350 PN16
SERVIÇO: 7229000649	UN	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 400 PN16 REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 400 PN16
SERVIÇO: 7229000650	UN	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 450 PN16 REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 450 PN16
SERVIÇO: 7229000651	UN	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 500 PN16

Código

UM

Descrição

REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 500 PN16

SERVIÇO: 7229000652 UN

REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 600 PN16

REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 600 PN16

SERVIÇO: 7229000653 UN

FLANGE SOLTO ACO PN16 DN63MM(NBR 7675)

FLANGE SOLTO DE AÇO PN 16 DN 63MM (NBR 7675)

SERVIÇO: 7229000654 UN

FLANGE SOLTO ACO PN16 DN75MM(NBR 7675)

FLANGE SOLTO DE AÇO PN 16 DN 75MM (NBR 7675)

SERVIÇO: 7229000655 UN

FLANGE SOLTO ACO PN16 DN90MM(NBR 7675)

FLANGE SOLTO DE AÇO PN 16 DN 90MM (NBR 7675)

SERVIÇO: 7229000656 UN

FLANGE SOLTO ACO PN16 DN110MM(NBR 7675)

FLANGE SOLTO DE AÇO PN 16 DN 110MM (NBR 7675)

SERVIÇO: 7229000657 UN

FLANGE SOLTO ACO PN16 DN140MM(NBR 7675)

FLANGE SOLTO DE AÇO PN 16 DN 140MM (NBR 7675)

SERVIÇO: 7229000658 UN

FLANGE SOLTO ACO PN16 DN160MM(NBR 7675)

FLANGE SOLTO DE AÇO PN 16 DN 160MM (NBR 7675)

SERVIÇO: 7229000659 UN

FLANGE SOLTO ACO PN16 DN200MM(NBR 7675)

FLANGE SOLTO DE AÇO PN 16 DN 200MM (NBR 7675)

SERVIÇO: 7229000660 UN

FLANGE SOLTO ACO PN16 DN225MM(NBR 7675)

FLANGE SOLTO DE AÇO PN 16 DN 225MM (NBR 7675)

SERVIÇO: 7229000661 UN

FLANGE SOLTO ACO PN16 DN280MM(NBR 7675)

FLANGE SOLTO DE AÇO PN 16 DN 280MM (NBR 7675)

SERVIÇO: 7229000662 UN

FLANGE SOLTO ACO PN16 DN315MM(NBR 7675)

FLANGE SOLTO DE AÇO PN 16 DN 315MM (NBR 7675)

Código

UM

Descrição

SERVIÇO: 7229000663	UN	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN355MM(NBR 7675)
		FLANGE SOLTO DE AÇO PN 16 DN 355MM (NBR 7675)
SERVIÇO: 7229000664	UN	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN400MM(NBR 7675)
		FLANGE SOLTO DE AÇO PN 16 DN 400MM (NBR 7675)
SERVIÇO: 7229000665	UN	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN450MM(NBR 7675)
		FLANGE SOLTO DE AÇO PN 16 DN 450MM (NBR 7675)
SERVIÇO: 7229000666	UN	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN500MM(NBR 7675)
		FLANGE SOLTO DE AÇO PN 16 DN 500MM (NBR 7675)
SERVIÇO: 7229000667	UN	FLANGE SOLTO ACO PN16 DN630MM(NBR 7675)
		FLANGE SOLTO DE AÇO PN 16 DN 630MM (NBR 7675)
SERVIÇO: 7229000668	UN	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 63MM
		COLARINHO PE OU EF 100 PRETO LONGO PARA FLANGE PN 16 SDR 11 DN 63MM
SERVIÇO: 7229000669	UN	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 75MM
		COLARINHO PE OU EF 100 PRETO LONGO PARA FLANGE PN 16 SDR 11 DN 75MM
SERVIÇO: 7229000670	UN	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 90MM
		COLARINHO PE OU EF 100 PRETO LONGO PARA FLANGE PN 16 SDR 11 DN 90MM
SERVIÇO: 7229000671	UN	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 110MM
		COLARINHO PE OU EF 100 PRETO LONGO PARA FLANGE PN 16 SDR 11 DN 110MM
SERVIÇO: 7229000672	UN	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 140MM
		COLARINHO PE OU EF 100 PRETO LONGO PARA FLANGE PN 16 SDR 11 DN 140MM
SERVIÇO: 7229000673	UN	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 160MM
		COLARINHO PE OU EF 100 PRETO LONGO PARA FLANGE PN 16 SDR 11 DN 160MM

Código	UM	Descrição
SERVIÇO: 7229000674	UN	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 200MM COLARINHO PE OU EF 100 PRETO LONGO PARA FLANGE PN 16 SDR 11 DN 200MM
SERVIÇO: 7229000675	UN	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 225MM COLARINHO PE OU EF 100 PRETO LONGO PARA FLANGE PN 16 SDR 11 DN 225MM
SERVIÇO: 7229000676	UN	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 280MM COLARINHO PE OU EF 100 PRETO LONGO PARA FLANGE PN 16 SDR 11 DN 280MM
SERVIÇO: 7229000677	UN	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 315MM COLARINHO PE OU EF 100 PRETO LONGO PARA FLANGE PN 16 SDR 11 DN 315MM
SERVIÇO: 7229000678	UN	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 355MM COLARINHO PE OU EF 100 PRETO LONGO PARA FLANGE PN 16 SDR 11 DN 355MM
SERVIÇO: 7229000679	UN	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 400MM COLARINHO PE OU EF 100 PRETO LONGO PARA FLANGE PN 16 SDR 11 DN 400MM
SERVIÇO: 7229000680	UN	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 450MM COLARINHO PE OU EF 100 PRETO LONGO PARA FLANGE PN 16 SDR 11 DN 450MM
SERVIÇO: 7229000681	UN	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 500MM COLARINHO PE OU EF 100 PRETO LONGO PARA FLANGE PN 16 SDR 11 DN 500MM
SERVIÇO: 7229000682	UN	COLARIN PE100 PT LG FL PN16 SDR11 630MM COLARINHO PE OU EF 100 PRETO LONGO PARA FLANGE PN 16 SDR 11 DN 630MM
SERVIÇO: 7229000683	UN	PARAF GALV SEXT 1/2" X 2 1/2" PORC/ARR PARAFUSO GALVANIZADO SEXTAVADO DE 1/2" X 2 1/2" COM PORCA E ARRUELA
SERVIÇO: 7229000684	UN	PARAF GALV SEXT 5/8" X 3 1/2" PORC/ARR PARAFUSO GALVANIZADO SEXTAVADO DE 5/8" X 3 1/2" COM PORCA E ARRUELA
SERVIÇO: 7229000685	UN	PARAF GALV SEXT 3/4" X 4" PORC/ARR

Código

UM

Descrição

PARAFUSO GALVANIZADO SEXTAVADO DE 3/4" X 4" COM PORCA E ARRUELA

SERVIÇO: 7229000686 UN

JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 63MM

JUNTA DE VEDAÇÃO DE 3MM PARA FLANGES DE TUBO PEAD PE 100 SDR 11 PN 16 DN 63MM

SERVIÇO: 7229000687 UN

JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 75MM

JUNTA DE VEDAÇÃO DE 3MM PARA FLANGES DE TUBO PEAD PE 100 SDR 11 PN 16 DN 75MM

SERVIÇO: 7229000688 UN

JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 90MM

JUNTA DE VEDAÇÃO DE 3MM PARA FLANGES DE TUBO PEAD PE 100 SDR 11 PN 16 DN 90MM

SERVIÇO: 7229000689 UN

JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 110MM

JUNTA DE VEDAÇÃO DE 3MM PARA FLANGES DE TUBO PEAD PE 100 SDR 11 PN 16 DN 110MM

SERVIÇO: 7229000690 UN

JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 160MM

JUNTA DE VEDAÇÃO DE 3MM PARA FLANGES DE TUBO PEAD PE 100 SDR 11 PN 16 DN 160MM

SERVIÇO: 7229000691 UN

JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 200MM

JUNTA DE VEDAÇÃO DE 3MM PARA FLANGES DE TUBO PEAD PE 100 SDR 11 PN 16 DN 200MM

SERVIÇO: 7229000692 UN

JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 225MM

JUNTA DE VEDAÇÃO DE 3MM PARA FLANGES DE TUBO PEAD PE 100 SDR 11 PN 16 DN 225MM

SERVIÇO: 7229000693 UN

JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 280MM

JUNTA DE VEDAÇÃO DE 3MM PARA FLANGES DE TUBO PEAD PE 100 SDR 11 PN 16 DN 280MM

SERVIÇO: 7229000694 UN

JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 315MM

JUNTA DE VEDAÇÃO DE 3MM PARA FLANGES DE TUBO PEAD PE 100 SDR 11 PN 16 DN 315MM

SERVIÇO: 7229000695 UN

JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 355MM

JUNTA DE VEDAÇÃO DE 3MM PARA FLANGES DE TUBO PEAD PE 100 SDR 11 PN 16 DN 355MM

SERVIÇO: 7229000696 UN

JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 400MM

JUNTA DE VEDAÇÃO DE 3MM PARA FLANGES DE TUBO PEAD PE 100 SDR 11 PN 16 DN 400MM

Código

UM

Descrição

SERVIÇO: 7229000697 UN

JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 450MM

JUNTA DE VEDAÇÃO DE 3MM PARA FLANGES DE TUBO PEAD PE 100 SDR 11 PN 16 DN 450MM

SERVIÇO: 7229000698 UN

JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 500MM

JUNTA DE VEDAÇÃO DE 3MM PARA FLANGES DE TUBO PEAD PE 100 SDR 11 PN 16 DN 500MM

SERVIÇO: 7229000699 UN

JUNTA VED PEAD PE100 SDR11 PN16 630MM

JUNTA DE VEDAÇÃO DE 3MM PARA FLANGES DE TUBO PEAD PE 100 SDR 11 PN 16 DN 630MM

SERVIÇO: 7229000700 UN

LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN63MM

LUVA DE TF OU EF PE100 SDR11 PN 16 DN 63MM

SERVIÇO: 7229000701 UN

LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN75MM

LUVA DE TF OU EF PE100 SDR11 PN 16 DN 75MM

SERVIÇO: 7229000702 UN

LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN90MM

LUVA DE TF OU EF PE100 SDR11 PN 16 DN 90MM

SERVIÇO: 7229000703 UN

LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN110MM

LUVA DE TF OU EF PE100 SDR11 PN 16 DN 110MM

SERVIÇO: 7229000704 UN

LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN160MM

LUVA DE TF OU EF PE100 SDR11 PN 16 DN 160MM

SERVIÇO: 7229000705 UN

LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN200MM

LUVA DE TF OU EF PE100 SDR11 PN 16 DN 200MM

SERVIÇO: 7229000706 UN

LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN225MM

LUVA DE TF OU EF PE100 SDR11 PN 16 DN 225MM

SERVIÇO: 7229000707 UN

LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN280MM

LUVA DE TF OU EF PE100 SDR11 PN 16 DN 280MM

Código	UM	Descrição
SERVIÇO: 7229000708	UN	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN315MM LUVA DE TF OU EF PE100 SDR11 PN 16 DN 315MM
SERVIÇO: 7229000709	UN	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN355MM LUVA DE TF OU EF PE100 SDR11 PN 16 DN 355MM
SERVIÇO: 7229000710	UN	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN400MM LUVA DE TF OU EF PE100 SDR11 PN 16 DN 400MM
SERVIÇO: 7229000711	UN	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN450MM LUVA DE TF OU EF PE100 SDR11 PN 16 DN 450MM
SERVIÇO: 7229000712	UN	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN500MM LUVA DE TF OU EF PE100 SDR11 PN 16 DN 500MM
SERVIÇO: 7229000713	UN	LUVA DE TF PE100 SDR11 PN16 DN630MM LUVA DE TF OU EF PE100 SDR11 PN 16 DN 630MM
SERVIÇO: 7229000714	UN	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN63MM CURVA TF OU EF 45° PE 100 SDR 11 PN 16 DN 63MM
SERVIÇO: 7229000715	UN	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN75MM CURVA TF OU EF 45° PE 100 SDR 11 PN 16 DN 75MM
SERVIÇO: 7229000716	UN	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN90MM CURVA TF OU EF 45° PE 100 SDR 11 PN 16 DN 90MM
SERVIÇO: 7229000717	UN	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN110MM CURVA TF OU EF 45° PE 100 SDR 11 PN 16 DN 110MM
SERVIÇO: 7229000718	UN	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN140MM CURVA TF OU EF 45° PE 100 SDR 11 PN 16 DN 140MM
SERVIÇO: 7229000719	UN	CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN160MM

Código

UM

Descrição

CURVA TF OU EF 45° PE 100 SDR 11 PN 16 DN 160MM

SERVIÇO: 7229000720 UN

CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN200MM

CURVA TF OU EF 45° PE 100 SDR 11 PN 16 DN 200MM

SERVIÇO: 7229000721 UN

CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN225MM

CURVA TF OU EF 45° PE 100 SDR 11 PN 16 DN 225MM

SERVIÇO: 7229000722 UN

CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN280MM

CURVA TF OU EF 45° PE 100 SDR 11 PN 16 DN 280MM

SERVIÇO: 7229000723 UN

CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN315MM

CURVA TF OU EF 45° PE 100 SDR 11 PN 16 DN 315MM

SERVIÇO: 7229000724 UN

CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN355MM

CURVA TF OU EF 45° PE 100 SDR 11 PN 16 DN 355MM

SERVIÇO: 7229000725 UN

CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN400MM

CURVA TF OU EF 45° PE 100 SDR 11 PN 16 DN 400MM

SERVIÇO: 7229000726 UN

CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN450MM

CURVA TF OU EF 45° PE 100 SDR 11 PN 16 DN 450MM

SERVIÇO: 7229000727 UN

CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN500MM

CURVA TF OU EF 45° PE 100 SDR 11 PN 16 DN 500MM

SERVIÇO: 7229000728 UN

CURVA TF 45 PE100 SDR11 PN16 DN630MM

CURVA TF OU EF 45° PE 100 SDR 11 PN 16 DN 630MM

SERVIÇO: 7229000729 UN

CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN63MM

CURVA TF OU EF 90° PE 100 SDR 11 PN 16 DN 63MM

SERVIÇO: 7229000730 UN

CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN75MM

CURVA TF OU EF 90° PE 100 SDR 11 PN 16 DN 75MM

Código

UM

Descrição

SERVIÇO: 7229000731 UN

CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN90MM

CURVA TF OU EF 90° PE 100 SDR 11 PN 16 DN 90MM

SERVIÇO: 7229000732 UN

CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN110MM

CURVA TF OU EF 90° PE 100 SDR 11 PN 16 DN 110MM

SERVIÇO: 7229000733 UN

CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN140MM

CURVA TF OU EF 90° PE 100 SDR 11 PN 16 DN 140MM

SERVIÇO: 7229000734 UN

CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN160MM

CURVA TF OU EF 90° PE 100 SDR 11 PN 16 DN 160MM

SERVIÇO: 7229000735 UN

CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN200MM

CURVA TF OU EF 90° PE 100 SDR 11 PN 16 DN 200MM

SERVIÇO: 7229000736 UN

CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN225MM

CURVA TF OU EF 90° PE 100 SDR 11 PN 16 DN 225MM

SERVIÇO: 7229000737 UN

CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN280MM

CURVA TF OU EF 90° PE 100 SDR 11 PN 16 DN 280MM

SERVIÇO: 7229000738 UN

CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN315MM

CURVA TF OU EF 90° PE 100 SDR 11 PN 16 DN 315MM

SERVIÇO: 7229000739 UN

CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN355MM

CURVA TF OU EF 90° PE 100 SDR 11 PN 16 DN 355MM

SERVIÇO: 7229000740 UN

CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN400MM

CURVA TF OU EF 90° PE 100 SDR 11 PN 16 DN 400MM

SERVIÇO: 7229000741 UN

CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN450MM

CURVA TF OU EF 90° PE 100 SDR 11 PN 16 DN 450MM

Código	UM	Descrição
SERVIÇO: 7229000742	UN	CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN500MM CURVA TF OU EF 90° PE 100 SDR 11 PN 16 DN 500MM
SERVIÇO: 7229000743	UN	CURVA TF 90 PE100 SDR11 PN16 DN630MM CURVA TF OU EF 90° PE 100 SDR 11 PN 16 DN 630MM
SERVIÇO: 7229000744	UN	CURVA FOFO 45 FF DN 50 PN16 CURVA FOFO 45 FF DN 50 PN16
SERVIÇO: 7229000745	UN	CURVA FOFO 45 FF DN 75 PN16 CURVA FOFO 45 FF DN 75 PN16
SERVIÇO: 7229000746	UN	TOCO FOFO PF DN50 PN16, L=0,50m TOCO FOFO PONTA FLANGE DN 50 PN16, L=0,50m
SERVIÇO: 7229000747	UN	TOCO FOFO PF DN75 PN16, L=0,50m TOCO FOFO PONTA FLANGE DN 75 PN16, L=0,50m
SERVIÇO: 7229000748	UN	TOCO FOFO PF DN150 PN16, L=0,50m TOCO FOFO PONTA FLANGE DN 150 PN16, L=0,50m
SERVIÇO: 7229000749	UN	TOCO FOFO PF DN200 PN16, L=0,50m TOCO FOFO PONTA FLANGE DN 200 PN16, L=0,50m
SERVIÇO: 7229000750	M	FORN MAT MND CIPP DN250MM POR CURA UV FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA REABILITAÇÃO DE REDE DE ÁGUA/ESGOTO POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) COM DIÂMETRO DE 250MM E METODOLOGIA CIPP POR CURA UTRAVIOLETA (UV)
SERVIÇO: 7229000751	M	FORN MAT MND CIPP DN300MM POR CURA UV FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA REABILITAÇÃO DE REDE DE ÁGUA/ESGOTO POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) COM DIÂMETRO DE 300MM E METODOLOGIA CIPP POR CURA UTRAVIOLETA (UV)
SERVIÇO: 7229000752	M	FORN MAT MND CIPP DN400MM POR CURA UV

Código

UM

Descrição

FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA REABILITAÇÃO DE REDE DE ÁGUA/ESGOTO POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) COM DIÂMETRO DE 400MM E METODOLOGIA CIPP POR CURA UTRAVIOLETA (UV)

SERVIÇO: 7229000753 M

FORN MAT MND CIPP DN500MM POR CURA UV

FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA REABILITAÇÃO DE REDE DE ÁGUA/ESGOTO POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) COM DIÂMETRO DE 500MM E METODOLOGIA CIPP POR CURA UTRAVIOLETA (UV)

SERVIÇO: 7229000754 M

FORN MAT MND CIPP DN600MM POR CURA UV

FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA REABILITAÇÃO DE REDE DE ÁGUA/ESGOTO POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) COM DIÂMETRO DE 600MM E METODOLOGIA CIPP POR CURA UTRAVIOLETA (UV)

SERVIÇO: 7229000755 M

FORN MAT MND CIPP DN700MM POR CURA UV

FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA REABILITAÇÃO DE REDE DE ÁGUA/ESGOTO POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) COM DIÂMETRO DE 700MM E METODOLOGIA CIPP POR CURA UTRAVIOLETA (UV)

SERVIÇO: 7229000756 M

FORN MAT MND CIPP DN800MM POR CURA UV

FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA REABILITAÇÃO DE REDE DE ÁGUA/ESGOTO POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) COM DIÂMETRO DE 800MM E METODOLOGIA CIPP POR CURA UTRAVIOLETA (UV)