REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000000 Unidade : UN

Descrição : CANTEIRO DE OBRAS (UNIDADES FISICAS) TIPO A1 PADRAO COPASA IMPLANTACAO E REMOCAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

IMPLANTAÇÃO DAS UNIDADES FÍSICAS DO CANTEIRO DE OBRAS TIPO A1,

CONFORME NORMA T.068/- COPASA MG, COMPREENDENDO A CONSTRUÇÃO

CIVIL DO BARRACÃO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES

HIDRO-SANITÁRIAS, LIGAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO E URBANIZAÇÃO, BEM

COMO A POSTERIOR REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DAS UNIDADES FÍSICAS, DE

MANEIRA A GARANTIR A RESTITUIÇÃO DAS CONDIÇÕES INICIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CANTEIRO DE OBRAS IMPLANTADO.

NOTA

1) TODOS OS CUSTOS INERENTES ÀS OBTENÇÕES DE AUTORIZAÇÕES E/OU

DESEMPEDIMENTOS JUNTO A ÓRGÃOS PÚBLICOS E A LOGÍSTICA NECESSÁRIA

PARA IMPLANTAÇÃO E REMOÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, ESTÃO

CONTEMPLADOS NA BDI.

2) AS UNIDADES NÃO ESPECIFICADAS NOS TIPOS DE CANTEIRO

PADRONIZADOS PELA COPASA E, DENOMINADAS NA NORMA COMO UNIDADES

COMPLEMENTARES, SERÃO REMUNERADAS PELO GRUPO DE SERVIÇOS 301.*

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000001 Unidade : UN

Descrição : CANTEIRO DE OBRAS (UNIDADES FISICAS) TIPO A2 PADRAO COPASA IMPLANTACAO E REMOCAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

IMPLANTAÇÃO DAS UNIDADES FÍSICAS DO CANTEIRO DE OBRAS TIPO A2, CONFORME NORMA T.068/- COPASA MG, COMPREENDENDO A CONSTRUÇÃO CIVIL DO BARRACÃO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS, LIGAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO E URBANIZAÇÃO, BEM COMO A POSTERIOR REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DAS UNIDADES FÍSICAS, DE MANEIRA A GARANTIR A RESTITUIÇÃO DAS CONDIÇÕES INICIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CANTEIRO DE OBRAS IMPLANTADO.

NOTA

1) TODOS OS CUSTOS INERENTES ÀS OBTENÇÕES DE AUTORIZAÇÕES E/OU DESEMPEDIMENTOS JUNTO A ÓRGÃOS PÚBLICOS E A LOGÍSTICA NECESSÁRIA PARA IMPLANTAÇÃO E REMOÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, ESTÃO CONTEMPLADOS NA BDI.

2) AS UNIDADES NÃO ESPECIFICADAS NOS TIPOS DE CANTEIRO PADRONIZADOS PELA COPASA E, DENOMINADAS NA NORMA COMO UNIDADES COMPLEMENTARES, SERÃO REMUNERADAS PELO GRUPO DE SERVIÇOS 301.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000002 Unidade : UN

Descrição : CANTEIRO DE OBRAS (UNIDADES FISICAS) TIPO A3 PADRAO COPASA IMPLANTACAO E REMOCAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

IMPLANTAÇÃO DAS UNIDADES FÍSICAS DO CANTEIRO DE OBRAS TIPO A3, CONFORME NORMA T.068/- COPASA MG, COMPREENDENDO A CONSTRUÇÃO CIVIL DO BARRACÃO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS, LIGAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO E URBANIZAÇÃO, BEM COMO A POSTERIOR REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DAS UNIDADES FÍSICAS, DE MANEIRA A GARANTIR A RESTITUIÇÃO DAS CONDIÇÕES INICIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CANTEIRO DE OBRAS IMPLANTADO.

NOTA

1) TODOS OS CUSTOS INERENTES ÀS OBTENÇÕES DE AUTORIZAÇÕES E/OU DESEMPEDIMENTOS JUNTO A ÓRGÃOS PÚBLICOS E A LOGÍSTICA NECESSÁRIA PARA IMPLANTAÇÃO E REMOÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, ESTÃO CONTEMPLADOS NA BDI.

2) AS UNIDADES NÃO ESPECIFICADAS NOS TIPOS DE CANTEIRO PADRONIZADOS PELA COPASA E, DENOMINADAS NA NORMA COMO UNIDADES COMPLEMENTARES, SERÃO REMUNERADAS PELO GRUPO DE SERVIÇOS 301.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000003 Unidade : UN

Descrição : CANTEIRO DE OBRAS (UNIDADES FISICAS) TIPO A4 PADRAO COPASA IMPLANTACAO E REMOCAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

IMPLANTAÇÃO DAS UNIDADES FÍSICAS DO CANTEIRO DE OBRAS TIPO A4, CONFORME NORMA T.068/- COPASA MG, COMPREENDENDO A CONSTRUÇÃO CIVIL DO BARRACÃO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS, LIGAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO E URBANIZAÇÃO, BEM COMO A POSTERIOR REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DAS UNIDADES FÍSICAS, DE MANEIRA A GARANTIR A RESTITUIÇÃO DAS CONDIÇÕES INICIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CANTEIRO DE OBRAS IMPLANTADO.

NOTA

1) TODOS OS CUSTOS INERENTES ÀS OBTENÇÕES DE AUTORIZAÇÕES E/OU DESEMPEDIMENTOS JUNTO A ÓRGÃOS PÚBLICOS E A LOGÍSTICA NECESSÁRIA PARA IMPLANTAÇÃO E REMOÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, ESTÃO CONTEMPLADOS NA BDI.

2) AS UNIDADES NÃO ESPECIFICADAS NOS TIPOS DE CANTEIRO PADRONIZADOS PELA COPASA E, DENOMINADAS NA NORMA COMO UNIDADES COMPLEMENTARES, SERÃO REMUNERADAS PELO GRUPO DE SERVIÇOS 301.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000004 Unidade : UN

Descrição : CANTEIRO DE OBRAS (UNIDADES FISICAS) TIPO A5 PADRAO COPASA IMPLANTACAO E REMOCAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

IMPLANTAÇÃO DAS UNIDADES FÍSICAS DO CANTEIRO DE OBRAS TIPO A5, CONFORME NORMA T.068/- COPASA MG, COMPREENDENDO A CONSTRUÇÃO CIVIL DO BARRACÃO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS, LIGAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO E URBANIZAÇÃO, BEM COMO A POSTERIOR REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DAS UNIDADES FÍSICAS, DE MANEIRA A GARANTIR A RESTITUIÇÃO DAS CONDIÇÕES INICIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CANTEIRO DE OBRAS IMPLANTADO.

NOTA

1) TODOS OS CUSTOS INERENTES ÀS OBTENÇÕES DE AUTORIZAÇÕES E/OU DESEMPEDIMENTOS JUNTO A ÓRGÃOS PÚBLICOS E A LOGÍSTICA NECESSÁRIA PARA IMPLANTAÇÃO E REMOÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, ESTÃO CONTEMPLADOS NA BDI.

2) AS UNIDADES NÃO ESPECIFICADAS NOS TIPOS DE CANTEIRO PADRONIZADOS PELA COPASA E, DENOMINADAS NA NORMA COMO UNIDADES COMPLEMENTARES, SERÃO REMUNERADAS PELO GRUPO DE SERVIÇOS 301.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000005 Unidade : UN

Descrição : CANTEIRO DE OBRAS (UNIDADES FISICAS) TIPO A6 - PADRAO COPASA IMPLANTACAO E REMOCAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

IMPLANTAÇÃO DAS UNIDADES FÍSICAS DO CANTEIRO DE OBRAS TIPO A6, CONFORME NORMA T.068/- COPASA MG, COMPREENDENDO A CONSTRUÇÃO CIVIL DO BARRACÃO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS, LIGAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO E URBANIZAÇÃO, BEM COMO A POSTERIOR REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DAS UNIDADES FÍSICAS, DE MANEIRA A GARANTIR A RESTITUIÇÃO DAS CONDIÇÕES INICIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CANTEIRO DE OBRAS IMPLANTADO.

NOTA

1) TODOS OS CUSTOS INERENTES ÀS OBTENÇÕES DE AUTORIZAÇÕES E/OU DESEMPEDIMENTOS JUNTO A ÓRGÃOS PÚBLICOS E A LOGÍSTICA NECESSÁRIA PARA IMPLANTAÇÃO E REMOÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, ESTÃO CONTEMPLADOS NA BDI.

2) AS UNIDADES NÃO ESPECIFICADAS NOS TIPOS DE CANTEIRO PADRONIZADOS PELA COPASA E, DENOMINADAS NA NORMA COMO UNIDADES COMPLEMENTARES, SERÃO REMUNERADAS PELO GRUPO DE SERVIÇOS 301.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000006 Unidade : UN

Descrição : CANTEIRO DE OBRAS (UNIDADES FISICAS) TIPO A7 PADRAO COPASA IMPLANTACAO E REMOCAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

IMPLANTAÇÃO DAS UNIDADES FÍSICAS DO CANTEIRO DE OBRAS TIPO A7, CONFORME NORMA T.068/- COPASA MG, COMPREENDENDO A CONSTRUÇÃO CIVIL DO BARRACÃO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS, LIGAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO E URBANIZAÇÃO, BEM COMO A POSTERIOR REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DAS UNIDADES FÍSICAS, DE MANEIRA A GARANTIR A RESTITUIÇÃO DAS CONDIÇÕES INICIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CANTEIRO DE OBRAS IMPLANTADO.

NOTA

1) TODOS OS CUSTOS INERENTES ÀS OBTENÇÕES DE AUTORIZAÇÕES E/OU DESEMPEDIMENTOS JUNTO A ÓRGÃOS PÚBLICOS E A LOGÍSTICA NECESSÁRIA PARA IMPLANTAÇÃO E REMOÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, ESTÃO CONTEMPLADOS NA BDI.

2) AS UNIDADES NÃO ESPECIFICADAS NOS TIPOS DE CANTEIRO PADRONIZADOS PELA COPASA E, DENOMINADAS NA NORMA COMO UNIDADES COMPLEMENTARES, SERÃO REMUNERADAS PELO GRUPO DE SERVIÇOS 301.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000007 Unidade : M2

Descrição : PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PADRAO COPASA FORNECIMENTO E INSTALACAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONFECÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA P COPASA, CONFORME MODELO NORMATIZADO PELO GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS OU O ESTABELECIDO PELO AGENTE FINANCIADOR, NAS DIMENSÕES DETERMINADAS PELA FISCALIZAÇÃO, INCLUINDO A COLOCAÇÃO, FIXAÇÃO, MANUTENÇÃO E POSTERIOR RETIRADA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR ÁREA DE PLACA INSTALADA

NOTAS

O LOCAL ONDE SERÁ INSTALADO A PLACA SERÁ DETERMINADO PELA FISCALIZAÇÃO DA COPASA MG.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, PLACA, PONTALETE E PREGO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000008 Unidade : UN

Descrição : SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INFORMATIVA DA DISTÂNCIA DE INICIO DE OBRA, INCLUSIVE SUPORTE TIPO TRIPÉ, CONFORME MODELOS, DIMENSÕES E CORES, REGULAMENTADOS NOS PADRÕES COPASA 066/4 E 102/0. ESTÃO COMPUTADOS NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO DO SERVIÇO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS A INSTALAÇÃO, MOVIMENTAÇÃO, MANUTENÇÃO ADEQUADA DOS MESMOS E POSTERIOR REMOÇÃO. A SUA UTILIZAÇÃO SE FARÁ CONFORME DETERMINAÇÃO EXPRESSA DA FISCALIZAÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA, POR DIA CORRIDO.

NOTAS

ENTENDE-SE POR MANUTENÇÃO A PINTURA E OS REPAROS NECESSÁRIOS DE MODO QUE A PLACA SEMPRE APRESENTE ÓTIMAS CONDIÇÕES DE USO, SEMPRE A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO.

INSUMOS MÍNIMOS

PLACA P.COPASA 066/4.

TRIPÉ P.COPASA 102/0.

SERVENTE.

MANUTENÇÃO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000009 Unidade : UN

Descrição : SINALIZACAO - CONJUNTO DE TRIPE, SUPORTE E BANDEIROLA, CONFORME PADRAO COPASA P.102 E P.067 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE TRIPÉ, SUPORTE E BANDEIROLA CONFORME MODELOS, DIMENSÕES E CORES REGULAMENTADOS NOS PADRÕES COPASA 067/3 E 102/0. ESTÃO COMPUTADOS NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO DO SERVIÇO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS A INSTALAÇÃO, MOVIMENTAÇÃO E MANUTENÇÃO ADEQUADA DOS MESMOS E POSTERIOR REMOÇÃO. A SUA UTILIZAÇÃO SE FARÁ CONFORME DETERMINAÇÃO EXPRESSA DA FISCALIZAÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA, POR DIA CORRIDO.

NOTA

ENTENDE-SE POR MANUTENÇÃO A PINTURA E OS REPAROS QUE MANTENHAM OS MESMOS SEMPRE EM ÓTIMAS CONDIÇÕES DE USO, SEMPRE A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO.

INSUMOS MÍNIMOS

TRIPÉ P.COPASA 102/0. SUPORTE P.COPASA 067/3. BANDEIROLA.

SERVENTE. MANUTENÇÃO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000010 Unidade : UN

Descrição : SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

FORNECIMENTO DE CONE DE SINALIZAÇÃO CONFORME MODELO, DIMENSÃO E COR REGULAMENTADOS NO PADRÃO COPASA 065/1. ESTÃO COMPUTADOS NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO DO SERVIÇO TODAS AS DESPESAS RELATIVAS A INSTALAÇÃO, MOVIMENTAÇÃO, ALINHAMENTO QUANDO FOR O CASO E POSTERIOR REMOÇÃO. A SUA UTILIZAÇÃO SE FARÁ CONFORME DETERMINAÇÃO EXPRESSA DA FISCALIZAÇÃO.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA POR DIA CORRIDO.

NOTAS

CONE DANIFICADO E/OU SUJO, NÃO PODERÁ SER UTILIZADO.

PERIODICAMENTE, DEVERÁ SER VERIFICADO SEU POSICIONAMENTO E ALINHAMENTO, SEMPRE A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE,CONE P/COPASA 065/1

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000011 Unidade : UN

Descrição : SINALIZACAO - GRADE MODULAR PARA DELIMITACAO DA AREA DE OBRA CONFORME PADRAO COPASA P.177 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO DE GRADE MODULAR DE SINALIZAÇÃO CONFORME MODELO,

DIMENSÃO E CORES REGULAMENTADOS NO PADRÃO COPASA 177/0. ESTÃO

COMPUTADOS NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO DO SERVIÇO TODAS AS DESPESAS

RELATIVAS A INSTALAÇÃO, MOVIMENTAÇÃO, ALINHAMENTO, MANUTENCAO

ADEQUADA E POSTERIOR REMOÇÃO. A SUA UTILIZAÇÃO SE FARÁ CONFORME

DETERMINAÇÃO EXPRESSA DA FISCALIZAÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA POR DIA CORRIDO.

NOTA

ENTENDE-SE POR MANUTENÇÃO A PINTURA E OS REPAROS QUE MANTENHAM O

TAPUME EM ÓTIMAS CONDIÇÕES DE USO. PERIODICAMENTE, DEVERÁ SER

VERIFICADO O POSICIONAMENTO E ALINHAMENTO DAS GRADES.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000012 Unidade : UN

Descrição : SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO DE SINALIZAÇÃO NOTURNA COM UTILIZAÇÃO DE BALDE PLÁSTICO NA COR VERMELHA, CONFORME ESPAÇAMENTO DETERMINADO PELA FISCALIZAÇÃO. ESTÃO COMPUTADOS NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO DO SERVIÇO TODAS AS DESPESAS RELATIVAS A INSTALAÇÃO, INCLUSIVE SUPORTE, MOVIMENTAÇÃO, FIAÇÃO, PONTO DE LUZ, CONSUMO DE ENERGIA, MANUTENÇÃO E POSTERIOR REMOÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO NÚMERO DE BALDES EFETIVAMENTE INSTALADOS, POR DIA CORRIDO.

NOTAS

BALDES DANIFICADOS NÃO PODERÃO SER UTILIZADOS E AS LÂMPADAS QUEIMADAS DEVERÃO SER SUBSTITUÍDAS PERIODICAMENTE, SEMPRE A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL

SERVENTE

LÂMPADA 60W

SUPORTE DE FIXAÇÃO

SOQUETE PORCELANA BRANCA P/LÂMPADA INCAND E-27

BALDE PLÁTICO (PREFERENCIALMENTE NA COR VERMELHA)

CAPACIDADE 10L.

CABO BIPOLAR ISOLAMENTO 1000 V, 1,5MM2

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000013 Unidade : UN

Descrição : SINALIZACAO - TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONTENCAO DE MATERIAL ESCAVADO, CONFORME PADRAO COPASA P.094 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO DE TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA CONFORME MODELO, DIMENSÕES E CORES REGULAMENTADOS NO PADRÃO COPASA 094/0.

ESTÃO COMPUTADOS NA COMPOSICÃO DE CUSTO DO SERVIÇO TODAS AS DESPESAS RELATIVAS A INSTALAÇÃO, MOVIMENTAÇÃO E ALINHAMENTO, QUANDO FOR O CASO, MANUTENÇÃO ADEQUADA E POSTERIOR REMOÇÃO. A LINHA DE TAPUME DEVERÁ TER COMO OBJETIVO A PERFEITA SINALIZAÇÃO DA OBRA E CONTENÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO. A SUA UTILIZAÇÃO SE FARÁ CONFORME DETERMINAÇÃO EXPRESSA DA FISCALIZAÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA, POR DIA CORRIDO.

NOTAS

1 - ENTENDE-SE POR MANUTENÇÃO A PINTURA E OS REPAROS NECESSÁRIOS, DE MODO QUE O TAPUME APRESENTE ÓTIMAS CONDIÇÕES DE USO, SEMPRE A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO.

2 - CASO NECESSÁRIO, O CUSTO REFERENTE A SINALIZAÇÃO NOTURNA DEVERÁ SER REMUNERADO PELO GRUPO 301.

INSUMOS MÍNIMOS

TAPUME P.COPASA 094/0. SERVENTE. MANUTENÇÃO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000014 Unidade : M2

Descrição : TRAVESSIA PARA VEICULOS EM CHAPA DE ACO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 7/8",

INCLUSIVE ANCORAGENS, MANUTENÇÃO, MOVIMENTAÇÃO E POSTERIOR

REMOÇÃO. O CONSTRUTOR DEVERÁ DIMENSIONAR CORRETAMENTE A CHAPA A

SER UTILIZADA, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO A LARGURA DA VALA A SER

RECOBERTA E O TRÂNSITO A QUE SE DESTINA. O SISTEMA DE ANCORAGEM

DEVERÁ LEVAR EM CONSIDERAÇÃO POSSIVEIS FRENAGENS SOBRE A CHAPA.

A SUA UTILIZAÇÃO SE FARÁ CONFORME DETERMINAÇÃO EXPRESSA DA

FISCALIZAÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE CHAPA EFETIVAMENTE UTILIZADA POR DIA.

INSUMOS MÍNIMOS

CHAPA DE AÇO - ESPESSURA MÍNIMA DE 7/8", . PINOS DE TRAVAMENTO, .

SERVENTE, . CAMINHÃO COM GUINCHO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000015 Unidade : M2

Descrição : TRAVESSIA PARA PEDESTRES EM MADEIRA INCLUSIVE GUARDA-CORPO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO DE TABULEIRO DE MADEIRA PARA TRAVESSIA DE

PEDESTRES, INCLUSIVE LATERAIS DE PROTEÇÃO (CORRIMÃO),

ANCORAGENS, MANUTENÇÃO, MOVIMENTAÇÃO E POSTERIOR RETIRADA. A SUA

UTILIZAÇÃO SE FARÁ CONFORME DETERMINAÇÃO EXPRESSA DA

FISCALIZAÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR ÁREA DE PASSADIÇO EFETIVAMENTE UTILIZADA POR DIA.

INSUMOS MÍNIMOS

PASSADIÇO DE MADEIRA, INCLUSIVE CORRIMÃO, SERVENTE..

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000016 Unidade : M2

Descrição : ABRIGO PARA ARMAZENAMENTO DE TUBOS/SERVICOS GERAIS EM COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA PROTEÇÃO E ARMAZENAMENTO DE TUBOS, COMO TAMBÉM PARA UTILIZAÇÃO EM SERVIÇOS GERAIS (CORTE E DOBRA DE FERRAGEM, CARPINTARIA, ETC). ESTÃO INSERIDOS NO SERVIÇO A MONTAGEM COMPLETA DE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM MADEIRA, DESTINADA A RECEBER A COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO. INCLUI O CORTE E APARELHAMENTO DE PEÇAS E EVENTUAIS PERDAS DECORRENTES, FIXAÇÃO DAS TELHAS, EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO E CONTRA-PISO EM CONCRETO MAGRO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO QUADRADO DE ABRIGO

NOTAS

NA EVENTUALIDADE DO FECHAMENTO LATERAL DO ABRIGO, ESTE SERÁ PAGO EM ITEM ESPECÍFICO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, PEDREIRO, SERVENTE, TELHA DE FIBROCIMENTO , PONTALETE 8 X 8 CM, VIGA EM MADEIRA DE LEI 12 X 8 CM, ARRUELAS/ PARAFUSOS 5/16 X 110 MM, PREGOS, CIMENTO, AREIA, BRITA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000017 Unidade : M2

Descrição : LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A LOCAÇÃO DE ESTRUTURAS, CONFORME PROJETO,

RIGOROSAMENTE DE ACORDO COM AS COTAS DE PROJETO E PLANTAS DE

LOCAÇÃO CORRESPONDENTES. OS SERVIÇOS INCLUEM O FORNECIMENTO DO

MATERIAL NECESSÁRIO E AS DEMARCAÇÕES QUE DEVERÃO SER PRESERVADAS

ATÉ O FINAL DA CONSTRUÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DEMARCADA, MEDIDA EM PLANTA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, PONTALETE, TÁBUA, MATERIAIS DE CONSUMO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000018 Unidade : M3

Descrição : DEMOLICAO ALVENARIA INCLUSIVE CARGA MANUAL

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA, POR MEIOS MANUAIS E/OU MECÂNICOS, E

CARGA DO MATERIAL DIRETAMENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE E DESCARGA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME, MEDIDO ANTES DA DEMOLIÇÃO, EM COMUM ACORDO COM A

FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

1) O TRANSPORTE DO MATERIAL SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DO

GRUPO 304.

2) CABE À FISCALIZAÇÃO DETERMINAR QUAL MATERIAL PROVENIENTE DA

DEMOLIÇÃO É REAPROVEITÁVEL OU NÃO.

INSUMOS MÍNIMOS

.PEDREIRO. SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000019 Unidade : M2

Descrição : DEMOLICAO REVESTIMENTO COM ARGAMASSA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA (REBOCO, EMBOÇO, ETC),

POR MEIOS MANUAIS E/OU MECÂNICOS, AFASTAMENTO LATERAL, CARGA E

DEPÓSITO DE ENTULHO EM LOCAL APROPRIADO PARA POSTERIOR

TRANSPORTE PARA BOTA-FORA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE REVESTIMENTO A SER DEMOLIDO.

NOTAS

O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA DEPÓSITO E/OU BOTA-FORA, SERÁ

REMUNERADO PELOS PREÇOS DO GRUPO 304.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE..

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000020 Unidade : M2

Descrição : DEMOLICAO REVESTIMENTO CERAMICO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (PAREDES REVESTIDAS COM AZULEJOS, CERÂMICAS, ETC.), POR MEIOS MANUAIS E/OU MECÂNICOS, AFASTAMENTO LATERAL, CARGA E DEPÓSITO DE ENTULHO EM LOCAL APROPRIADO PARA POSTERIOR TRANSPORTE PARA BOTA-FORA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE REVESTIMENTO A SER DEMOLIDO.

NOTAS

O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA DEPÓSITO E/OU BOTA-FORA, SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DO GRUPO 304.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000021 Unidade : M2

Descrição : DEMOLICAO REVESTIMENTO COM PEDRAS REGULARES E/OU IRREGULARES

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM PEDRAS REGULARES E/OU IRREGULARES

(PAREDES REVESTIDAS COM PEDRA ARDÓSIA,SÃO TOMÉ, OURO PRETO,

ETC.), POR MEIOS MANUAIS E/OU MECÂNICOS, AFASTAMENTO LATERAL,

CARGA E DEPÓSITO DE ENTULHO EM LOCAL APROPRIADO PARA POSTERIOR

TRANSPORTE PARA BOTA-FORA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE REVESTIMENTO A SER DEMOLIDO.

NOTAS

O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA DEPÓSITO E/OU BOTA-FORA, SERÁ

REMUNERADO PELOS PREÇOS DO GRUPO 304.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000022 Unidade : M2

Descrição : DEMOLICAO REVESTIMENTO COM LAMBRI OU LAMINADO DE MADEIRA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM LAMBRI OU FÓRMICA, POR MEIOS MANUAIS E/OU MECÂNICOS, AFASTAMENTO LATERAL, CARGA E DEPÓSITO DE ENTULHO EM LOCAL APROPRIADO PARA POSTERIOR TRANSPORTE PARA BOTA-FORA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE REVESTIMENTO A SER DEMOLIDO.

NOTAS

O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA DEPÓSITO E/OU BOTA-FORA, SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DO GRUPO 304.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000023 Unidade : M2

Descrição : REMOCAO DIVISORIAS LEVES

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REMOÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIAS LEVES (GESSO ACARTONADO-DRY WALL, FÓRMICA, ETC), INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO QUANDO NECESSÁRIO, AFASTAMENTO LATERAL, EMPILHAMENTO/ARMAZENAMENTO DO MATERIAL REAPROVEITÁVEL, CARGA E DEPÓSITO DE ENTULHO EM LOCAL APROPRIADO PARA POSTERIOR TRANSPORTE PARA BOTA-FORA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE DIVISÓRIAS A SEREM REMOVIDAS.

NOTAS

O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA DEPÓSITO E/OU BOTA-FORA, SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DO GRUPO 304.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000024 Unidade : M2

Descrição : REMOCAO PINTURA A CAL

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REMOÇÃO MANUAL DE PINTURA À CAL, ONDE DEVERÁ SER LIXADA TODA A SUPERFÍCIE, LIMPEZA DO PÓ, RASPAGEM OU ESCOVAÇÃO DAS PARTES SOLTAS E SEM ADERÊNCIA, VARRIÇÃO, CARGA E DEPÓSITO DE ENTULHO EM LOCAL APROPRIADO PARA POSTERIOR TRANSPORTE PARA BOTA-FORA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE DE PINTURA A SER REMOVIDA.

NOTAS

O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA DEPÓSITO E/OU BOTA-FORA, SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DO GRUPO 304.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE,LIXA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000025 Unidade : M2

Descrição : REMOCAO PINTURA A OLEO OU ESMALTE

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REMOÇÃO MANUAL DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE, ONDE DEVERÁ SER LIXADA TODA A SUPERFÍCIE, LIMPEZA DO PÓ, RASPAGEM OU ESCOVAÇÃO DAS PARTES SOLTAS E SEM ADERÊNCIA, VARRIÇÃO, CARGA E DEPÓSITO DE ENTULHO EM LOCAL APROPRIADO PARA POSTERIOR TRANSPORTE PARA BOTA-FORA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE DE PINTURA A SER REMOVIDA.

NOTAS

O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA DEPÓSITO E/OU BOTA-FORA, SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DO GRUPO 304.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, LIXA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000026 Unidade : M2

Descrição : REMOCAO PINTURA LATEX

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REMOÇÃO MANUAL DE PINTURA LÁTEX, ONDE DEVERÁ SER LIXADA TODA A SUPERFÍCIE, LIMPEZA DO PÓ, RASPAGEM OU ESCOVAÇÃO DAS PARTES SOLTAS E SEM ADERÊNCIA, VARRIÇÃO, CARGA E DEPÓSITO DE ENTULHO EM LOCAL APROPRIADO PARA POSTERIOR TRANSPORTE PARA BOTA-FORA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE DE PINTURA A SER REMOVIDA.

NOTAS

O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA DEPÓSITO E/OU BOTA-FORA, SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DO GRUPO 304.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, LIXA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000027 Unidade : M2

Descrição : REMOCAO COBERTURA DE TELHA METALICA E/OU PVC

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REMOÇÃO MANUAL DE TELHAS METÁLICAS E/OU PVC, AFASTAMENTO

LATERAL, EMPILHAMENTO/ARMAZENAMENTO DO MATERIAL REAPROVEITÁVEL,

CARGA E DEPÓSITO DE ENTULHO EM LOCAL APROPRIADO PARA POSTERIOR

TRANSPORTE PARA BOTA-FORA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE PROJEÇÃO DO TELHADO A SER REMOVIDO.

NOTAS

O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA DEPÓSITO E/OU BOTA-FORA SERÁ

REMUNERADO PELOS PREÇOS DO GRUPO 304.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000028 Unidade : M2

Descrição : REMOCAO COBERTURA DE TELHA CERAMICA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REMOÇÃO MANUAL DE TELHAS CERÂMICAS, AFASTAMENTO LATERAL,

EMPILHAMENTO/ARMAZENAMENTO DO MATERIAL REAPROVEITÁVEL, CARGA E

DEPÓSITO DE ENTULHO EM LOCAL APROPRIADO PARA POSTERIOR

TRANSPORTE PARA BOTA-FORA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE PROJEÇÃO DO TELHADO A SER REMOVIDO.

NOTAS

O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA DEPÓSITO E/OU BOTA-FORA, SERÁ

REMUNERADO PELOS PREÇOS DO GRUPO 304.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000029 Unidade : M2

Descrição : REMOCAO COBERTURA DE TELHA DE FIBROCIMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REMOÇÃO MANUAL DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, AFASTAMENTO LATERAL,

EMPILHAMENTO/ARMAZENAMENTO DO MATERIAL REAPROVEITÁVEL, CARGA E

DEPÓSITO DE ENTULHO EM LOCAL APROPRIADO PARA POSTERIOR

TRANSPORTE PARA BOTA-FORA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE PROJEÇÃO DO TELHADO A SER REMOVIDO.

NOTAS

O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA DEPÓSITO E/OU BOTA-FORA, SERÁ

REMUNERADO PELOS PREÇOS DO GRUPO 304.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000030 Unidade : M2

Descrição : REMOCAO ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REMOÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA E ENGRADAMENTO DE MADEIRA PARA TELHADO, AFASTAMENTO LATERAL, EMPILHAMENTO/ARMAZENAMENTO DO MATERIAL REAPROVEITÁVEL, CARGA E DEPÓSITO DE ENTULHO EM LOCAL APROPRIADO PARA POSTERIOR TRANSPORTE PARA BOTA-FORA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE PROJEÇÃO DO TELHADO A SER REMOVIDO.

NOTAS

O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA DEPÓSITO E/OU BOTA-FORA, SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DO GRUPO 304.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000031 Unidade : M

Descrição : REMOCAO CALHAS, RUFOS E CONDUTORES

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REMOÇÃO MANUAL DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES DE CAPTAÇÃO DE

ÁGUAS PLUVIAIS DE TELHADOS, AFASTAMENTO LATERAL,

EMPILHAMENTO/ARMAZENAMENTO DO MATERIAL REAPROVEITÁVEL, CARGA E

DEPÓSITO DE ENTULHO EM LOCAL APROPRIADO PARA POSTERIOR

TRANSPORTE PARA BOTA-FORA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO LINEAR DO MATERIAL A SER REMOVIDO.

NOTAS

O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA DEPÓSITO E/OU BOTA-FORA, SERÁ

REMUNERADO PELOS PREÇOS DO GRUPO 304.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO,SERVENTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000032 Unidade : M2

Descrição : REMOCAO FORRO EM REGUAS DE MADEIRA E/OU PVC

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REMOÇÃO MANUAL DE FORRO EM RÉGUAS DE MADEIRA E/OU PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO QUANDO NECESSÁRIO, AFASTAMENTO LATERAL, EMPILHAMENTO/ARMAZENAMENTO DO MATERIAL REAPROVEITÁVEL, CARGA E DEPÓSITO DE ENTULHO EM LOCAL APROPRIADO PARA POSTERIOR TRANSPORTE PARA BOTA-FORA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE PROJEÇÃO DO FORRO A SER REMOVIDO.

NOTAS

O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA DEPÓSITO E/OU BOTA-FORA, SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DO GRUPO 304.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE,OFICIAL

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000033 Unidade : M2

Descrição : DEMOLICAO FORRO DE GESSO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO DE GESSO, POR MEIOS MANUAIS OU

MECÂNICOS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO QUANDO NECESSÁRIO,

AFASTAMENTO LATERAL, CARGA E DEPÓSITO DE ENTULHO EM LOCAL

APROPRIADO PARA POSTERIOR TRANSPORTE PARA BOTA-FORA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE PROJEÇÃO DO FORRO A SER DEMOLIDO.

NOTAS

O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA DEPÓSITO E/OU BOTA-FORA, SERÁ

REMUNERADO PELOS PREÇOS DO GRUPO 304.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE,PEDREIRO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000034 Unidade : UN

Descrição : REMOCAO PECAS DE LOUCA INCLUSIVE ACESSORIOS

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REMOÇÃO MANUAL DE PEÇAS DE LOUÇA (BACIA SANITÁRIA, BIDÊ,

MICTÓRIO, LAVATÓRIO, ETC), INCLUSIVE ACESSÓRIOS (SIFÃO, LIGAÇÃO

FLEXÍVEL, ETC), AFASTAMENTO LATERAL, EMPILHAMENTO/ARMAZENAMENTO

DO MATERIAL REAPROVEITÁVEL, CARGA E DEPÓSITO DE ENTULHO EM LOCAL

APROPRIADO PARA POSTERIOR TRANSPORTE PARA BOTA-FORA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE PEÇA A SER REMOVIDA.

NOTAS

O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA DEPÓSITO E/OU BOTA-FORA, SERÁ

REMUNERADO PELOS PREÇOS DO GRUPO 304.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE,PEDREIRO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000035 Unidade : M2

Descrição : REMOCAO ESQUADRIA DE MADEIRA - INCLUSIVE MARCO E ALIZAR

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA DE MADEIRA (MARCO, ALIZAR, PORTA,

JANELA, ETC), AFASTAMENTO LATERAL, EMPILHAMENTO/ARMAZENAMENTO DO

MATERIAL REAPROVEITÁVEL, CARGA E DEPÓSITO DE ENTULHO EM LOCAL

APROPRIADO PARA POSTERIOR TRANSPORTE PARA BOTA-FORA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DA ESQUADRIA SER REMOVIDA.

NOTAS

O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA DEPÓSITO E/OU BOTA-FORA, SERÁ

REMUNERADO PELOS PREÇOS DO GRUPO 304.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, PEDREIRO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000036 Unidade : M2

Descrição : REMOCAO ESQUADRIA METALICA - INCLUSIVE MARCO E ALIZAR

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA (MARCO, CONTRA-MARCO,

PORTA, JANELA, ETC), AFASTAMENTO LATERAL, EMPILHAMENTO/

ARMAZENAMENTO DO MATERIAL REAPROVEITÁVEL, CARGA E DEPÓSITO DE

ENTULHO EM LOCAL APROPRIADO PARA POSTERIOR TRANSPORTE PARA

BOTA-FORA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DA ESQUADRIA SER REMOVIDA.

NOTAS

O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA DEPÓSITO E/OU BOTA-FORA, SERÁ

REMUNERADO PELOS PREÇOS DO GRUPO 304.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE,PEDREIRO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000037 Unidade : M2

Descrição : DEMOLICAO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

DEMOLIÇÃO, ATRAVÉS DE PROCESSO MECÂNICO (MARTELETE PNEUMÁTICO OU

SERRA CLIPER) E CARGA DO MATERIAL DIRETAMENTE EM CAMINHÃO

BASCULANTE E DESCARGA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE PAVIMENTO DEMOLIDO.

NOTAS

O TRANSPORTE DO MATERIAL SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DO GRUPO

304.

INSUMOS MÍNIMOS

. SERVENTE, COMPRESSOR, MARTELETE OU MÁQUINA P/CORTAR.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000038 Unidade : M2

Descrição : REMOCAO PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO, POLIEDRICO E PRE-MOLDADO DE CONCRETO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTOS REAPROVEITÁVEIS E EMPILHAMENTO NAS

IMEDIAÇÕES DA FAIXA DE REMOÇÃO OU CARGA DIRETAMENTE EM CAMINHÃO

E DESCARGA, CASO SEJA DETERMINADO O ARMAZENAMENTO EM LOCAL

DISTANTE DA FAIXA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE PAVIMENTO REMOVIDO.

NOTAS

O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA DEPÓSITO SERÃO REMUNERADOS PELOS

PREÇOS DO GRUPO 304.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000039 Unidade : M2

Descrição : DEMOLICAO PASSEIO CIMENTADO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

DEMOLIÇÃO, ATRAVÉS DE QUALQUER PROCESSO MANUAL E/OU MECÂNICO

(MARTELETE PNEUMÁTICO OU SERRA CLIPER), E CARGA DO MATERIAL

DIRETAMENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE E DESCARGA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE PASSEIO DEMOLIDO.

NOTAS

O TRANSPORTE DO MATERIAL SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DO GRUPO

304.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000040 Unidade : M2

Descrição : DEMOLICAO PASSEIO REVESTIDO COM PEDRAS REGULARES

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, INCLUSIVE BASE, ATRAVÉS DE PROCESSO MANUAL E/OU MECÂNICO, COM EMPILHAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO NAS IMEDIAÇÕES DA FAIXA DE REMOÇÃO OU CARGA DIRETAMENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE/ CAÇAMBA, PARA POSTERIOR BOTA-FORA E DESCARGA. A DEMOLIÇÃO DEVERÁ SER CRITERIOSA, VISANDO A REDUÇÃO DA ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE PAVIMENTO DEMOLIDO.

NOTAS

1) A REMOÇÃO DO MATERIAL NÃO APROVEITÁVEL (BOTA-FORA), SE FARÁ PARA LOCAIS APROVADOS PREVIAMENTE PELA FISCALIZAÇÃO EM CONFORMIDADE COM A PREFEITURA LOCAL.

2) A REMUNERAÇÃO DO ALUGUEL DA CAÇAMBA, SE HOUVER, DEVERÁ SER EFETUADA ATRAVÉS DE ITEM ESPECÍFICO - GRUPO 304.

3) O TRANSPORTE SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DO GRUPO 304.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000041 Unidade : M2

Descrição : DEMOLICAO PASSEIO REVESTIDO COM PEDRAS IRREGULARES

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, INCLUSIVE BASE, ATRAVÉS DE PROCESSO MANUAL E/OU MECÂNICO, COM EMPILHAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO NAS IMEDIAÇÕES DA FAIXA DE REMOÇÃO OU CARGA DIRETAMENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE/ CAÇAMBA, PARA POSTERIOR BOTA-FORA E DESCARGA. A DEMOLIÇÃO DEVERÁ SER CRITERIOSA, VISANDO A REDUÇÃO DA ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE PAVIMENTO DEMOLIDO.

NOTAS

1) A REMOÇÃO DO MATERIAL NÃO APROVEITÁVEL (BOTA-FORA), SE FARÁ PARA LOCAIS APROVADOS PREVIAMENTE PELA FISCALIZAÇÃO EM CONFORMIDADE COM A PREFEITURA LOCAL.

2) A REMUNERAÇÃO DO ALUGUEL DA CAÇAMBA, SE HOUVER, DEVERÁ SER EFETUADA ATRAVÉS DE ITEM ESPECÍFICO - GRUPO 304.

3) O TRANSPORTE SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DO GRUPO 304.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000042 Unidade : M2

Descrição : DEMOLICAO PISO CERAMICO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, INCLUSIVE BASE, POR MEIOS MANUAIS

E/OU MECÂNICOS, AFASTAMENTO LATERAL, CARGA E DEPÓSITO DE ENTULHO

EM LOCAL APROPRIADO PARA POSTERIOR TRANSPORTE PARA BOTA-FORA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE PISO A SER DEMOLIDO.

NOTAS

O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA DEPÓSITO E/OU BOTA-FORA, SERÁ

REMUNERADO PELOS PREÇOS DO GRUPO 304.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000043 Unidade : M2

Descrição : DEMOLICAO PISO EM GRANITINA (TIPO MARMORITE, GRANILITE, ETC.)

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

DEMOLIÇÃO DE PISO EM GRANITINA (MARMORITE, GRANILITE, ETC),

INCLUSIVE BASE, POR MEIOS MANUAIS E/OU MECÂNICOS, AFASTAMENTO

LATERAL, CARGA E DEPÓSITO DE ENTULHO EM LOCAL APROPRIADO PARA

POSTERIOR TRANSPORTE PARA BOTA-FORA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE PISO A SER DEMOLIDO.

NOTAS

O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA DEPÓSITO E/OU BOTA-FORA, SERÁ

REMUNERADO PELOS PREÇOS DO GRUPO 304.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000044 Unidade : M2

Descrição : DEMOLICAO PISO VINILICO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

DEMOLIÇÃO DE PISO VINÍLICO, EXCLUSIVE BASE, POR MEIOS MANUAIS

E/OU MECÂNICOS, AFASTAMENTO LATERAL, CARGA E DEPÓSITO DE ENTULHO

EM LOCAL APROPRIADO PARA POSTERIOR TRANSPORTE PARA BOTA-FORA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE PISO A SER DEMOLIDO.

NOTAS

O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA DEPÓSITO E/OU BOTA-FORA, SERÁ

REMUNERADO PELOS PREÇOS DO GRUPO 304.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000045 Unidade : M2

Descrição : DEMOLICAO PASSEIO REVESTIDO COM MOSAICO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REMOÇÃO MANUAL DE PASSEIO EM MOSAICO, E EMPILHAMENTO NAS

IMEDIAÇÕES DA FAIXA DE REMOÇÃO OU CARGA DIRETAMENTE EM CAMINHÃO

E DESCARGA, CASO SEJA DETERMINADO O ARMAZENAMENTO EM LOCAL

DISTANTE DA FAIXA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE PAVIMENTO REMOVIDO.

NOTAS

O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA DEPÓSITO SERÁ REMUNERADO PELOS

PREÇOS DO GRUPO 304.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000046 Unidade : M2

Descrição : REMOCAO ASSOALHO DE MADEIRA - PISO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REMOÇÃO MANUAL DE ASSOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE BARROTES,

AFASTAMENTO LATERAL, EMPILHAMENTO/ ARMAZENAMENTO DO MATERIAL

REAPROVEITÁVEL, CARGA E DEPÓSITO DE ENTULHO EM LOCAL APROPRIADO

PARA POSTERIOR TRANSPORTE PARA BOTA-FORA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE PISO A SER REMOVIDO.

NOTAS

O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA DEPÓSITO E/OU BOTA-FORA SERÁ

REMUNERADO PELOS PREÇOS DO GRUPO 304.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000047 Unidade : M2

Descrição : REMOCAO TACO DE MADEIRA - PISO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REMOÇÃO MANUAL DE PISO REVESTIDO COM TACO DE MADEIRA,

AFASTAMENTO LATERAL, EMPILHAMENTO/ ARMAZENAMENTO DO MATERIAL

REAPROVEITÁVEL, CARGA E DEPÓSITO DE ENTULHO EM LOCAL APROPRIADO

PARA POSTERIOR TRANSPORTE PARA BOTA-FORA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE PISO A SER REMOVIDO.

NOTAS

O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA DEPÓSITO E/OU BOTA-FORA SERÁ

REMUNERADO PELOS PREÇOS DO GRUPO 304.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000048 Unidade : M2

Descrição : REMOCAO CARPETE TEXTIL - PISO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REMOÇÃO MANUAL DE PISO REVESTIDO COM CARPETE TÊXTIL, AFASTAMENTO LATERAL, CARGA E DEPÓSITO DE ENTULHO EM LOCAL APROPRIADO PARA POSTERIOR TRANSPORTE PARA BOTA-FORA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE PISO A SER REMOVIDO.

NOTAS

O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA DEPÓSITO E/OU BOTA-FORA SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DO GRUPO 304.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000049 Unidade : M3

Descrição : DEMOLICAO CONCRETO SIMPLES

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, POR MEIOS MANUAIS OU MECÂNICOS, E CARGA

DO MATERIAL EM CAMINHÃO BASCULANTE.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME, MEDIDO ANTES DA DEMOLIÇÃO, EM COMUM ACORDO COM A

FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

O TRANSPORTE DO MATERIAL, SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DO GRUPO

304.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, PEDREIRO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000050 Unidade : M3

Descrição : DEMOLICAO CONCRETO ARMADO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, POR MEIOS MANUAIS OU MECÂNICOS, E

CARGA DO MATERIAL EM CAMINHÃO BASCULANTE.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME, MEDIDO ANTES DA DEMOLIÇÃO, EM COMUM ACORDO COM A

FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

O TRANSPORTE DO MATERIAL SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DO GRUPO

304.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, PEDREIRO , COMPRESSOR, MARTELETE, MATERIAL DE CORTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000051 Unidade : M

Descrição : DEMOLICAO CERCA ARAME FARPADO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

DEMOLIÇÃO DE CERCA DE ARAME FARPADO, POR MEIOS MANUAIS E/OU MECÂNICOS, AFASTAMENTO LATERAL, CARGA E DEPÓSITO DE ENTULHO EM LOCAL APROPRIADO PARA POSTERIOR TRANSPORTE PARA BOTA-FORA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO LINEAR DE CERCA DEMOLIDA.

NOTAS

1) A DEMOLIÇÃO CONTEMPLA A RETIRADA DE MOURÕES, INDEPENDENTEMENTE DA ALTURA DA CERCA E NÚMERO DE FIADAS DE ARAME

2) O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA DEPÓSITO E/OU BOTA-FORA SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DO GRUPO 304.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000052 Unidade : M

Descrição : DEMOLICAO CERCA ALAMBRADO (TELA DE ARAME GALVANIZADO)

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

DEMOLIÇÃO DE CERCA DE TELA DE ARAME GALVANIZADO (ALAMBRADO), POR MEIOS MANUAIS E/OU MECÂNICOS, AFASTAMENTO LATERAL, CARGA E DEPÓSITO DE ENTULHO EM LOCAL APROPRIADO PARA POSTERIOR TRANSPORTE PARA BOTA-FORA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO LINEAR DE CERCA DEMOLIDA.

NOTAS

1) A DEMOLIÇÃO CONTEMPLA A RETIRADA DE MOURÕES, BASE DE CONCRETO/BLOCO DE CONCRETO, ARAMES ESTICADORES E TELA DE ARAME GALVANIZADA TRANÇADA, INDEPENDENTE DA ALTURA DA CERCA

2) O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA DEPÓSITO E/OU BOTA-FORA, SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DO GRUPO 304.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000053 Unidade : M2

Descrição : LIMPEZA TERRENO COM DESMATAMENTO MECANIZADO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CORTE DE VEGETAÇÃO, ÁRVORES E TOCOS COM ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO,

INCLUSIVE A REMOÇÃO DAS RAIZES, DA CAMADA VEGETAL

(ESPESSURA=0,25 M) E AFASTAMENTO DOS DETRITOS ATÉ 10 M ALÉM DOS

LIMITES DA ÁREA DE LIMPEZA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE TERRENO EFETIVAMENTE LIMPO, MEDIDA NO LOCAL.

NOTA

1) NO CASO DE SER NECESSÁRIO POSTERIOR REMOÇÃO DO MATERIAL

EXTRAIDO PARA ALÉM DE 10M DOS LIMITES DA ÁREA DE LIMPEZA, PARA A

CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA,

SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DO DO ITEM 65000180 E DO ITEM 65000176.

2) DEVERÁ SER OBSERVADA A LEGISLAÇÃO AMBIENTAL PARA O CORTE E

SUPRESSÃO DE ÁRVORES.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, TRATOR DE ESTEIRA, 140HP.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000054 Unidade : M2

Descrição : LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CAPINA DA VEGETAÇÃO, ROÇAGEM DE ARBUSTOS E DESTOCAMENTO COM FERRAMENTAS MANUAIS E AFASTAMENTO DOS DETRITOS ATÉ 10 M ALÉM DOS LIMITES DA ÁREA DE LIMPEZA,COM EMPILHAMENTO EM LEIRAS, E POSTERIOR QUEIMA E/OU REMOÇÃO DO MATERIAL, INCLUSIVE ACERTO E COMPACTAÇÃO MANUAL.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE TERRENO EFETIVAMENTE LIMPO, MEDIDA NO LOCAL.

NOTAS

1) NO CASO DE SER NECESSÁRIO POSTERIOR REMOÇÃO DO MATERIAL EXTRAIDO PARA ALÉM DE 10 M DOS LIMITES DA ÁREA DE LIMPEZA, PARA A CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DO ITEM 65000180 E DO ITEM 65000176.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000055 Unidade : M2

Descrição : LIMPEZA TERRENO COM ROCADEIRA MECANICA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CAPINA DA VEGETAÇÃO, ROÇAGEM DE ARBUSTOS COM ROÇADEIRA MECÂNICA,

MANUAL, E AFASTAMENTO DOS DETRITOS ATÉ 10 M ALÉM DOS LIMITES DA

ÁREA DE LIMPEZA, COM EMPILHAMENTO EM LEIRAS, E POSTERIOR QUEIMA

E/OU REMOÇÃO DO MATERIAL.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE TERRENO EFETIVAMENTE ROÇADA E LIMPA, MEDIDA NO

LOCAL.

NOTA

1) NO CASO DE SER NECESSÁRIO POSTERIOR REMOÇÃO DO MATERIAL

EXTRAIDO PARA ALÉM DE 10 M DOS LIMITES DA ÁREA DE LIMPEZA, PARA

A CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA

FORA, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DO ITEM 65000180 E DO ITEM 65000176.

INSUMOS MÍNIMOS

ROÇADEIRA MECÂNICA, COMBUSTÍVEL, SERVENTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000058 Unidade : UN

Descrição : MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA OS LOCAIS DE TRABALHO (U=CAMINHONETE X DIA) NO INTERIOR

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE DE EQUIPE COMPLETA, INCLUINDO PESSOAL, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DO SISTEMA DE COLETA DE ESGOTO NA MODALIDADE DE CRESCIMENTO VEGETATIVO, E/ OU MANUTENÇÃO DE REDE / LIGAÇÃO DE ESGOTO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR DIA EFETIVAMENTE TRABALHADO.

NOTA

O VEÍCULO DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DO DETRAN E ORGÃOS MUNICIPAIS RESPONSÁVEIS PELO TRÂNSITO, NO QUE TANGE AO TRANSPORTE DE PESSOAL. INCLUSO NO PREÇO UNITÁRIO O SALÁRIO DO MOTORISTA.

INSUMOS MÍNIMOS

CAMINHONETE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000059 Unidade : UN

Descrição : MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA OS LOCAIS DE TRABALHO (U=CAMINHAO X DIA) NO INTERIOR

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE DE EQUIPE COMPLETA, INCLUINDO PESSOAL, EQUIPAMENTOS E

MATERIAIS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE

ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DO SISTEMA DE COLETA DE ESGOTO NA

MODALIDADE DE CRESCIMENTO VEGETATIVO, E/ OU MANUTENÇÃO DE REDE /

LIGAÇÃO DE ESGOTO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR DIA EFETIVAMENTE TRABALHADO.

NOTA

O VEÍCULO DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DO DETRAN,

NO QUE TANGE AO TRANSPORTE DE PESSOAL. INCLUSO NO PREÇO UNITÁRIO

O SALÁRIO DO MOTORISTA.

INSUMOS MÍNIMOS

CAMINHÃO CARROCERIA FIXA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000060 Unidade : UN

Descrição : DESMONTE DE ROCHA DMT ATE 60KM - MOBILIZACAO DE EQUIPE, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAL E ACESSORIOS

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TODOS OS

EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAIS E EQUIPE COMPLETA, INCLUSIVE

MOTORISTA, NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE

PERFURAÇÃO PARA DESMONTE DE ROCHA, INCLUÍDAS AS HORAS

IMPRODUTIVAS DOS EQUIPAMENTOS, DISTÂNCIA ATÉ 60 KM.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE MOBILIZAÇÃO, CONSIDERADA COMO TAL O DESLOCAMENTO

DA EQUIPE, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS QUE NÃO SEJA

AO LONGO DO LOCAL DA ESCAVAÇÃO / DESMONTE DE ROCHA.

NOTAS

1) OS VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM

AS NORMAS DO DETRAN E ORGÃOS MUNICIPAIS RESPONSÁVEIS PELO

TRÂNSITO, NO QUE TANGE AO TRANSPORTE DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS.

2) O ADICIONAL DE TRANSPORTE SUPERIOR À DISTÂNCIA DE 60 KM SERÁ

REMUNERADO PELO PREÇO DO ITEM 65000061.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTES, MOTORISTA, CAMINHONETE, PERFURATRIZES, ROMPEDORES E

ACESSÓRIOS, COMPRESSOR DE AR E ACESSÓRIOS, AFIADORA DE BROCAS E DEMAIS

ACESSÓRIOS.

COMPRESSOR DE AR E ACESSÓRIOS

AFIADORA DE BROCAS E DEMAIS ACESSÓRIOS.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000061 Unidade : KM

Descrição : DESMONTE DE ROCHA - ADICIONAL DMT ACIMA DE 60KM PARA MOBILIZACAO DE EQUIPE, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAL E ACESSORIOS

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TODOS OS

EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAIS E EQUIPE COMPLETA, INCLUSIVE

MOTORISTA, NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE

PERFURAÇÃO PARA DESMONTE DE ROCHA, INCLUÍDAS AS HORAS

IMPRODUTIVAS DOS EQUIPAMENTOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR KM EFETIVAMENTE PERCORRIDO, ATÉ O LOCAL DA ESCAVAÇÃO /

DESMONTE DE ROCHA.

NOTA

1) OS VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM

AS NORMAS DO DETRAN E ORGÃOS MUNICIPAIS RESPONSÁVEIS PELO

TRÂNSITO, NO QUE TANGE AO TRANSPORTE DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS.

2) A MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E ACESSÓRIOS

ATÉ 60 KM, SERÁ PAGA DE ACORDO COM O PREÇO DO ÍTEM 65000061.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTES, MOTORISTA, CAMINHONETE, PERFURATRIZES, ROMPEDORES E

ACESSÓRIOS, COMPRESSOR DE AR E ACESSÓRIOS, AFIADORA DE BROCAS E DEMAIS

ACESSÓRIOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000062 Unidade : UN

Descrição : PROJECAO DE CONCRETO E/OU ARGAMASSA - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E ACESSORIOS

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TODOS OS

EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, FERRAMENTAS, ACESSÓRIOS E MÃO-DE-OBRA

PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PROJETAR CONCRETO, CONSIDERADO O

PERCURSO DE IDA E VOLTA PARA E DO LOCAL DE REALIZAÇÃO DAS OBRAS.

O PERCURSO CONSIDERADO É DE 120 KM (CENTO E VINTE QUILÔMETROS),

COMPREENDENDO A IDA DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, MATERIAIS,

FERRAMENTAS, ACESSÓRIOS E MÃO-DE-OBRA DO SEU LOCAL DE ORÍGEM ATÉ

O LOCAL DOS SERVIÇOS E DO RETÔRNO DOS MESMOS AO LOCAL DE ORÍGEM.

ESTÃO INCLUÍDOS, TAMBÉM, AS HORAS PRODUTIVAS DO CAMINHÃO E DA

MÃO-DE-OBRA E AS HORAS IMPRODUTIVAS DOS EQUIPAMENTOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO, JÁ CONSIDERADO O

PERCURSO DE IDA E VOLTA.

INSUMOS MÍNIMOS

MÁQUINA DE PROJETAR

COMPRESSOR DE AR DE 760 PCM,,COMPLETA,, PARA CONCRETO PROJETADO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000063 Unidade : KM

Descrição : EQUIPAMENTO DE ALTO-VACUO E TANQUE RESERVATORIO, INCLUSIVE CAMINHAO, MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAIS, ACESSÓRIOS E

MATERIAIS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SUCÇÃO A ALTO

VÁCUO, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA. ESTÃO INCLUÍDOS NO CUSTO A

DEPRECIAÇÃO, JUROS, SEGURO E IMPOSTOS DOS EQUIPAMENTOS E A

MANUTENÇÃO, INCLUSIVE DOS PNEUS, DO CAMINHÃO, INCLUSIVE SALÁRIOS

E ENCARGOS DA MÃO-DE-OBRA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR QUILÔMETRO (KM) EFETIVAMENTE PERCORRIDO.

NOTA

O VEÍCULO DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS E

LEGISLAÇÃO DO CONTRAN E DETRAN-MG E DOS DEMAIS ORGÃOS MUNICIPAIS

RESPONSÁVEIS PELO TRÂNSITO, NO QUE TANGE AO TRANSPORTE DE CARGA,

PESSOAL E EQUIPAMENTOS.

INSUMOS MÍNIMOS

CHASSI DE CAMINHÃO, EQUIPAMENTO DE ALTO VÁCUO COM TANQUE RESERVATÓRIO,

MOTORISTA, AJUDANTES, ÓLEO DIESEL.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000064 Unidade : KM

Descrição : EQUIPAMENTO DE ALTA PRESSAO POR HIDROJATEAMENTO, INCLUSIVE CAMINHAO, MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAL, ACESSÓRIOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE HIDROJATEAMENTO A ALTA PRESSÃO, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA. ESTÃO INCLUÍDOS NO CUSTO A DEPRECIAÇÃO, JUROS, SEGURO E IMPOSTOS DOS EQUIPAMENTOS E A MANUTENÇÃO, INCLUSIVE DOS PNEUS, DO CAMINHÃO, INCLUSIVE SALÁRIOS E ENCARGOS DA MÃO-DE-OBRA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR QUILÔMETRO (KM) EFETIVAMENTE PERCORRIDO.

NOTA

O VEÍCULO DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS E LEGISLAÇÃO DO CONTRAN E DETRAN-MG E DOS DEMAIS ORGÃOS MUNICIPAIS RESPONSÁVEIS PELO TRÂNSITO, NO QUE TANGE AO TRANSPORTE DE CARGA, PESSOAL E EQUIPAMENTOS.

INSUMOS MÍNIMOS

CHASSI DE CAMINHÃO, EQUIPAMENTO DE HIDROJATEAMENTO A ALTA PRESSÃO E ACESSÓRIOS, MOTORISTA, AJUDANTES, ÓLEO DIESEL.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000065 Unidade : KM

Descrição : EQUIPAMENTO COMBINADO DE ALTO-VACUO E ALTA PRESSAO, INCLUSIVE CAMINHAO - MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAL, ACESSÓRIOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SUCÇÃO A ALTO VÁCUO E HIDROJATEAMENTO, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA. ESTÃO INCLUÍDOS NO CUSTO A DEPRECIAÇÃO, JUROS, SEGURO E IMPOSTOS DOS EQUIPAMENTOS E A MANUTENÇÃO, INCLUSIVE DOS PNEUS, DO CAMINHÃO, INCLUSIVE SALÁRIOS E ENCARGOS DA MÃO-DE-OBRA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR QUILÔMETRO (KM) EFETIVAMENTE PERCORRIDO.

NOTA

O VEÍCULO DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS E LEGISLAÇÃO DO CONTRAN E DETRAN-MG E DOS DEMAIS ORGÃOS MUNICIPAIS RESPONSÁVEIS PELO TRÂNSITO, NO QUE TANGE AO TRANSPORTE DE CARGA, PESSOAL E EQUIPAMENTOS.

INSUMOS MÍNIMOS

CHASSI DE CAMINHÃO TRUCADO, EQUIPAMENTO DE ALTO VÁCUO E PRESSÃO E ACESSÓRIOS, MOTORISTA, AJUDANTES, ÓLEO DIESEL

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000066 Unidade : UN

Descrição : BATE-ESTACAS COMPLETO PARA CRAVACAO DE ESTACAS COM CAPACIDADE DE SUPORTE DE CARGA ATE 80 TONELADAS MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A CARGA E DESCARGA DE TODOS OS EQUIPAMENTOS,

FERRAMENTAS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DOS

SERVIÇOS, CONSIDERADAS A CARGA E DESCARGA TANTO NA ORIGEM QUANTO

NO LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE O TRANSPORTE DE IDA

E VOLTA, NUM RAIO DE 35 KM, BEM COMO AS HORAS IMPRODUTIVAS DOS

EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA, A MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS

EQUIPAMENTOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE EQUIPAMENTO MOBILIZADO E DESMOBILIZADO.

INSUMOS MÍNIMOS

BATE-ESTACAS, CAMINHÃO, OPERADOR, AJUDANTES, MOTORISTA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000067 Unidade : UN

Descrição : BATE-ESTACAS COMPLETO PARA CRAVACAO DE ESTACAS COM CAPACIDADE DE SUPORTE DE CARGA ACIMA DE 80 ATÉ 160 TONELADAS MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A CARGA E DESCARGA DE TODOS OS EQUIPAMENTOS,

FERRAMENTAS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DOS

SERVIÇOS, CONSIDERADAS A CARGA E DESCARGA TANTO NA ORIGEM QUANTO

NO LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE O TRANSPORTE DE IDA

E VOLTA, NUM RAIO DE 35 KM, BEM COMO AS HORAS IMPRODUTIVAS DOS

EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA, A MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS

EQUIPAMENTOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE EQUIPAMENTO MOBILIZADO E DESMOBILIZADO.

INSUMOS MÍNIMOS

BATE-ESTACAS, CAMINHÃO, OPERADOR, AJUDANTES, MOTORISTA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000068 Unidade : M2

Descrição : LIMPEZA MANUAL INCLUSIVE VARRICAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

LIMPEZA MANUAL DOS DETRITOS PROVENIENTES DOS SERVIÇOS, COM

UTILIZAÇÃO DE PÁS, ENXADAS, VASSOURAS, CARRINHO DE MÃO E

EMPILHAMENTO DO MATERIAL NAS IMEDIAÇÕES DA OBRA, PARA POSTERIOR

REMOÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE LIMPA.

NOTA

A REMOÇÃO DOS DETRITOS (BOTA-FORA), SE FARÁ PARA LOCAIS

APROVADOS PREVIAMENTE PELA FISCALIZAÇÃO E EM CONFORMIDADE COM A

PREFEITURA MUNICIPAL LOCAL. O TRANSPORTE SERÁ REMUNERADO PELOS

PREÇOS DOS ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

DA COPASA.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000069 Unidade : M2

Descrição : LIMPEZA SUPERFICIE COM JATO DE AGUA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

LIMPEZA COM JATO D'AGUA, UTILIZANDO CAMINHÃO PIPA COM BOMBA DE

PRESSÃO OU OUTRO EQUIPAMENTO ADEQUADO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE LAVADA.

NOTA

ESTE SERVIÇO SE FARÁ APÓS A LIMPEZA MANUAL, REGULAMENTADA PELO ITÉM

65000068.

INSUMOS MÍNIMOS

CAMINHÃO PIPA, SERVENTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000070 Unidade : M3

Descrição : LIMPEZA COM RETIRADA DE ENTULHO, TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DISTANCIA DE ATE 100M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O SERVIÇO DE LIMPEZA DE SUPERFÍCIE POR PROCESSO

MANUAL, COM A UTILIZAÇÃO DE GUINCHO DE COLUNA PARA ALTURA

SUPERIOR A 1,50 M, BEM COMO A RETIRADA DE ENTULHOS, INCLUSIVE

TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL E VERTICAL DO ENTULHO E A REMOÇÃO

DOS RESÍDUOS ATÉ O LOCAL INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME (M3) DE ENTULHO RETIRADO.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, GUINCHO DE COLUNA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000071 Unidade : M2

Descrição : REMOCAO REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE POR PROCESSO MANUAL E/OU MECANICO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O SERVIÇO DE RETIRADA DE REVESTIMENTO

IMPERMEABILIZANTE POR PROCESSO MANUAL, COM A UTILIZAÇÃO DE

LIXADEIRA ELÉTRICA, INCLUSIVE A LIMPEZA DO LOCAL E REMOÇÃO DOS

RESÍDUOS ATÉ O LOCAL INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO QUADRADO DE REVESTIMENTO REMOVIDO.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, LIXA, LIXADEIRA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000072 Unidade : M2

Descrição : LIMPEZA SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA HIDROJATEAMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O SERVIÇO DE LIMPEZA DE SUPERFÍCIE, COM A UTILIZAÇÃO

DE BOMBA COMBINADA (JATO DE AR + ÁGUA), INCLUSIVE REMOÇÃO DOS

RESÍDUOS ATÉ O LOCAL INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE LIMPEZA EFETUADA.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, BOMBA WAP L 2000 OU SIMILAR

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000073 Unidade : M2

Descrição : LIMPEZA SUPERFICIE PROCESSO MANUAL

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O SERVIÇO DE LIMPEZA DE SUPERFÍCIE POR PROCESSO

MANUAL COM A UTILIZAÇÃO DE ESCOVA DE AÇO, INCLUSIVE REMOÇÃO DOS

RESÍDUOS ATÉ O LOCAL INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE LIMPEZA EFETUADA.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, ESCOVA DE AÇO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000074 Unidade : M2

Descrição : LIMPEZA SUPERFICIE E AREA PARA RECUPERACAO DE ESTRUTURAS COM MAQUINA DE HIDROJATEAMENTO MOTOR ELETRICO TRIFASICO, 220/380/440 V, 10 HP, ALTA PRESSAO, COM JATO D

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O SERVIÇO DE LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM A UTILIZAÇÃO

DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO DE AR E ÁGUA A ALTA PRESSÃO,

INCLUSIVE A REMOÇÃO DOS RESÍDUOS ATÉ O LOCAL INDICADO PELA

FISCALIZAÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVA DE LIMPEZA EFETUADA, MEDIDA NO LOCAL.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, MÁQUINA DE HIDROJATEAMENTO A ALTA PRESSÃO, MOTOR

ELÉTRICO TRIFÁSICO, 220/380/440 V, 10 HP, PRESSÃO MÍNIMA DE 3650 PSI E

VAZÃO MÍNIMA DE 15 LITROS/MINUTO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000075 Unidade : M

Descrição : CERCA ARAME FARPADO COM MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRAO COPASA P.126

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO COMPLETA, CONFORME PADRÃO COPASA MG, DE CERCAS EM

MOURÕES DE CONCRETO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS,

TAIS COMO: MOURÕES, ESTICADORES, ESCORAS, ARAME FARPADO,

ISOLADORES, ATERRAMENTO E OUTROS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA EXTENSÃO DE CERCA EXECUTADA.

NOTAS

1 - UTILIZAR O CONCRETO COM FCK>=150 MPA, PREPARO EM BETONEIRA, NO

ENGASTAMENTO DOS MOURÕES DE AMARRAÇÃO (ESTICADORES), O QUAL DEVERÁ SER

REMUNERADO ATRAVÉS DO CÓDIGO 65000287,

2 - UTILIZAR O CÓDIGO 65000289 PARA REMUNERAÇÃO DO LANÇAMENTO E

ADENSAMENTO DO CONCRETO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, MOURÃO PARA CERCA, CONCRETO ARMADO, SEÇÃO T, 21

FUROS,. ESCORA PARA MOURÃO ESTICADOR,. MOURÃO ESTICADOR, CONCRETO

ARMADO, SEÇÃO T, 21 FUROS,. ARAME FARPADO, GALVANIZADO, CLASSE 250, 14

BWG,. ARAME GALVANIZADO, 16 BWG, 1,65 MM.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000076 Unidade : M

Descrição : CERCA ALAMBRADO (TELA DE ARAME GALVANIZADO) COM MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRAO COPASA P.126

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO PADRÃO COPASA,

INCLUÍNDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: ASSENTAMENTO DOS MOURÕES,

EXECUÇÃO DE BASE EM CONCRETO SIMPLES E ASSENTAMENTO DE UMA FIADA

DE BLOCOS DE CONCRETO PREENCHIDOS COM CONCRETO SIMPLES SOBRE BASE DE

CONCRETO EM TODA A EXTENSÃO DA CERCA, INCLUSIVE LANÇAMENTO DO CONCRETO

SIMPLES NA BASE DA ALVENARIA E NO PREENCHIMENTO DOS BLOCOS DE CONCRETO,

ASSENTAMENTO DE ARAME FARPADO (SENDO 4 FIOS NA PONTA VIRADA E 3 PARA

SUSTENTAÇÃO DA TELA DE ARAME GALVANIZADO), ASSENTAMENTO DE TELA DE ARAME

GALVANIZADO INCLUSIVE CORTE QUANDO NECESSÁRIO, CHUMBADA NA PARTE

INFERIOR NOS BLOCOS DE CONCRETO E AMARRADA NOS MOURÕES E ARAMES FARPADOS

DE SUSTENTAÇÃO COM UTILIZAÇÃO DE ARAME GALVANIZADO FIO 16. ESTÃO

COMPUTADOS TODOS OS MATERIAIS E OUTROS SERVIÇOS TAIS COMO: CAIAÇÃO,

ISOLADORES E ATERRAMENTO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA EXTENSÃO DE CERCA EXECUTADA.

NOTAS

1 - UTILIZAR O CONCRETO COM FCK>=15,0 MPA, PREPARO EM BETONEIRA, NO

ENGASTAMENTO DOS MOURÕES DE AMARRAÇÃO (ESTICADORES), O QUAL DEVERÁ SER

REMUNERADO ATRAVÉS DO CÓDIGO 65000287,

2 - UTILIZAR O CÓDIGO 65000289 PARA REMUNERAÇÃO DO LANÇAMENTO E

ADENSAMENTO DO CONCRETO COM FCK>=15,0 MPA.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000076 Unidade : M

Descrição : CERCA ALAMBRADO (TELA DE ARAME GALVANIZADO) COM MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRAO COPASA P.126

Regulamentação / Especificação :

OFICIAL, SERVENTE, MOURÕES PARA CERCA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO T, 21 FUROS,. ESCORA PARA MOURÃO ESTICADOR, MOURÃO ESTICADOR EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO T, 21 FUROS,. ARAME FARPADO GALVANIZADO, CLASSE 250, 14 BWG,. ARAME GALVANIZADO FIO 16 BWG, 1,65 MM,TELA TRANÇADA EM ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, 2,76 MM, MALHA 60X60 MM, CONCRETO SIMPLES, BLOCOS DE CONCRETO 40X20X10 CM, ARGAMASSA 1:6, CAIAÇÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000077 Unidade : M

Descrição : CERCA ARAME FARPADO 4 FIOS COM MOUROES DE MADEIRA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO COMPLETA, CONFORME PADRÃO COPASA MG, DE CERCAS EM

MOURÕES DE MADEIRA, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS,

TAIS COMO : MOURÕES, ESTICADORES, ESCORAS, ARAME FARPADO,

ISOLADORES E OUTROS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA EXTENSÃO DE CERCA EXECUTADA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, MOURÃO PARA CERCA, MADEIRA IMUNIZADA, DIAM MAIOR OU

IGUAL A 11 CM, ARAME FARPADO GALVANIZADO, CLASSE 250, 14 BWG, GRAMPOS.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000078 Unidade : M

Descrição : CERCA ARAME FARPADO 8 FIOS COM MOUROES DE MADEIRA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO COMPLETA, CONFORME PADRÃO COPASA MG, DE CERCAS EM

MOURÕES DE MADEIRA, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS,

TAIS COMO : MOURÕES, ESTICADORES, ESCORAS, ARAME FARPADO,

ISOLADORES E OUTROS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA EXTENSÃO DE CERCA EXECUTADA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, MOURÃO PARA CERCA, MADEIRA IMUNIZADA, DIAM MAIOR OU

IGUAL A 11 CM, ARAME FARPADO GALVANIZADO, CLASSE 250, 14 BWG, GRAMPOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000079 Unidade : UN

Descrição : PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO COPASA P.012

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PORTÕES, CONFORME PADRÃO COPASA MG,

INCLUINDO A EXECUÇÃO DOS PILARES DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO,SERVENTE, AÇO CA 50, BROCA DE CONCRETO, DIAM = 25 CM, CONSUMO

MINIMO DE 150 KG/M3, FORMA PLANA, DESFORMA, CONCRETO FCK = 150 KG/CM2,

PORTÃO DE ENTRADA PARA VEICULO, METÁLICO, P-COPASA-MG.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000080 Unidade : UN

Descrição : PORTAO PARA PEDESTRES CONFORME PADRAO COPASA P.013

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PORTÕES, CONFORME PADRÃO COPASA-MG,

INCLUINDO A EXECUÇÃO DOS PILARES DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, AÇO CA 50, BROCA DE CONCRETO, DIAM = 25 CM, CONS.

MINIMO DE 150 KG/M3, FORMA PLANA, DESFORMA, CONCRETO FCK = 150 KG/CM2,

PORTÃO DE ENTRADA PARA PEDESTRE, METÁLICO, P-COPASA-MG.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000081 Unidade : M2

Descrição : GRAMA EM PLACAS - FORNECIMENTO E PLANTIO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A COMPLETA EXECUÇÃO DE PLANTIOS, TAIS COMO: PREPARAÇÃO DO TERRENO (LIMPEZA, REGULARIZAÇÃO), APLICAÇÃO DE TERRA VEGETAL, ADUBAÇÃO, PLANTAÇÃO, ESTAQUEAMENTO QUANDO NECESSÁRIO, REGA PERIÓDICA, PROTEÇÃO E REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE PRIMEIRA PODA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA, DE GRAMA PLANTADA.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, GRAMA EM PLACAS OU LEIRAS, TERRA VEGETA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000082 Unidade : UN

Descrição : FOSSA SEPTICA D=1200MM (TANQUE SEPTICO) UNIFAMILIAR EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO - H=1500MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE FOSSA SÉPTICA (TANQUE SÉPTICO), EM ANÉIS

PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA 104/-. OS SERVIÇOS INCLUEM:

ESCORAMENTO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS ANÉIS PRÉ-MOLDADOS

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJE DE REDUÇÃO

EXECUÇÃO DE "PESCOÇO" PARA INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE

REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA 1:3

ATERRO

ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA E FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

DE TUBULAÇÕES DE ENTRADA E SAÍDA. SAÍDA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE CONSTRUIDA APÓS TESTE DE ESTANQUEIDADE.

NOTAS

1) A FOSSA DEVERÁ TER DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M, ALTURA ÚTIL DE 1,20 M

E ALTURA TOTAL DE 1,50 M. A LAJE DE FUNDO DEVERÁ TER DIÂMETRO SUPERIOR

EM PELO MENOS 0,20 M EM RELAÇÃO AO DIÂMETRO EXTERNO DOS ANÉIS. A TAMPA

DE INSPEÇÃO DEVE TER FECHAMENTO HERMÉTICO, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:6,

PARA FÁCIL REMOÇÃO EM CASOS DE MANUTENÇÃO.

2) A CONSTRUÇÃO DA FOSSA SÉPTICA DEVERÁ SEGUIR A NORMA NBR 7229 DA ABNT.

3) AS DIMENSÕES APRESENTADAS NA NOTA Nº 1, SERVEM A UM PADRÃO BAIXO E/OU

COM NÚMERO DE CONTRIBUINTES ITINERANTES, TAIS COMO: ETA'S, ETE'S E

OUTRAS UNIDADES DESPROVIDAS DE REDE COLETORA DE ESGOTOS, DEVENDO SER

RECOLHIDO APENAS O PRODUTO DE BANHEIROS E COZINHA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000082 Unidade : UN

Descrição : FOSSA SEPTICA D=1200MM (TANQUE SEPTICO) UNIFAMILIAR EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO - H=1500MM

Regulamentação / Especificação :

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, CONCRETO ESTRUTURAL FCK 15 MPA, ANÉIS PRÉ-MOLDADOS

DE CONCRETO (1,20 X 0,32 X 0,08) M, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3,

AÇO CA 50, BLOCO DE CONCRETO (40X20X10)CM, FORMA, TUBO PARA ESGOTO

PREDIAL EM PVC DIÂM. 100 MM, TÊ SANITÁRIO EM PVC DIÂM:100 MM

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000083 Unidade : M3

Descrição : ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:2

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A MISTURA MANUAL A SECO DOS AGREGADOS (CIMENTO E AREIA), ATÉ SE ATINGIR UMA COLORAÇÃO UNIFORME E ADIÇÃO DE ÁGUA, ATÉ SER OBTIDA A CONSISTÊNCIA DESEJADA. A QUANTIDADE A SER PREPARADA DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O SEU TEMPO DE APLICAÇÃO, POR PROCESSO MANUAL OU MECÂNICO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME DE ARGAMASSA PREPARADA.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, CIMENTO PORTLAND COMUM, AREIA COMUM

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000084 Unidade : M3

Descrição : ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A MISTURA MANUAL A SECO DOS AGREGADOS (CIMENTO E AREIA), ATÉ SE ATINGIR UMA COLORAÇÃO UNIFORME E ADIÇÃO DE ÁGUA, ATÉ SER OBTIDA A CONSISTÊNCIA DESEJADA. A QUANTIDADE A SER PREPARADA DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O SEU TEMPO DE APLICAÇÃO, POR PROCESSO MANUAL OU MECÂNICO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME DE ARGAMASSA PREPARADA.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, CIMENTO PORTLAND COMUM, AREIA COMUM

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000085 Unidade : M3

Descrição : ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A MISTURA MANUAL A SECO DOS AGREGADOS (CIMENTO E AREIA), ATÉ SE ATINGIR UMA COLORAÇÃO UNIFORME E ADIÇÃO DE ÁGUA, ATÉ SER OBTIDA A CONSISTÊNCIA DESEJADA. A QUANTIDADE A SER PREPARADA DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O SEU TEMPO DE APLICAÇÃO, POR PROCESSO MANUAL OU MECÂNICO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME DE ARGAMASSA PREPARADA.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, CIMENTO PORTLAND COMUM, AREIA COMUM

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000086 Unidade : M3

Descrição : ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:5

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A MISTURA MANUAL A SECO DOS AGREGADOS (CIMENTO E AREIA), ATÉ SE ATINGIR UMA COLORAÇÃO UNIFORME E ADIÇÃO DE ÁGUA, ATÉ SER OBTIDA A CONSISTÊNCIA DESEJADA. A QUANTIDADE A SER PREPARADA DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O SEU TEMPO DE APLICAÇÃO, POR PROCESSO MANUAL OU MECÂNICO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME DE ARGAMASSA PREPARADA.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, CIMENTO PORTLAND COMUM, AREIA COMUM

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000087 Unidade : M3

Descrição : ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:6

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A MISTURA MANUAL A SECO DOS AGREGADOS (CIMENTO E AREIA), ATÉ SE ATINGIR UMA COLORAÇÃO UNIFORME E ADIÇÃO DE ÁGUA, ATÉ SER OBTIDA A CONSISTÊNCIA DESEJADA. A QUANTIDADE A SER PREPARADA DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O SEU TEMPO DE APLICAÇÃO, POR PROCESSO MANUAL OU MECÂNICO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME DE ARGAMASSA PREPARADA.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, CIMENTO PORTLAND COMUM, AREIA COMUM

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000088 Unidade : M2

Descrição : ALVENARIA ELEVACAO E=10CM - TIJOLOS MACICOS REQUEIMADOS (20X10X5,5)CM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO, COM TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS,

PREVIAMENTE UMEDECIDOS. O ASSENTAMENTO DEVERÁ SER FEITO COM

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:6. EXECUTADA A QUALQUER

ALTURA, INCLUINDO-SE TODOS OS CUSTOS DECORRENTES DE TRANSPORTE

HORIZONTAL E VERTICAL DE MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE ALVENARIA EXECUTADA, DEDUZINDO-SE TODO E QUALQUER

VÃO DE INTERFERÊNCIA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS COMUNS (20 X 10 X 5,5)

CM, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:6

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000089 Unidade : M2

Descrição : ALVENARIA ELEVACAO E=20CM - TIJOLOS MACICOS REQUEIMADOS (20X10X5,5)CM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO, COM TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS,

PREVIAMENTE UMEDECIDOS. O ASSENTAMENTO DEVERÁ SER FEITO COM

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:6. EXECUTADA A QUALQUER

ALTURA, INCLUINDO-SE TODOS OS CUSTOS DECORRENTES DE TRANSPORTE

HORIZONTAL E VERTICAL DE MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE ALVENARIA EXECUTADA, DEDUZINDO-SE TODO E QUALQUER

VÃO DE INTERFERÊNCIA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS COMUNS (20 X 10 X 5,5)

CM, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:6

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000090 Unidade : M2

Descrição : ALVENARIA APARENTE E=11CM - TIJOLOS MACICOS TIPO A VISTA (23X11X5,5)CM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO, COM JUNTAS REENTRANTES PLANAS E FACE BEM ALINHADA. OS TIJOLOS UTILIZADOS DEVERÃO TER FACES PLANAS E QUINAS VIVAS, SENDO PREVIAMENTE UMEDECIDOS. O ASSENTAMENTO DEVERÁ SER FEITO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4. EXECUTADA A QUALQUER ALTURA, INCLUINDO-SE TODOS OS CUSTOS DECORRENTES DE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DE MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE ALVENARIA EXECUTADA, DEDUZINDO-SE TODO E QUALQUER VÃO DE INTERFERÊNCIA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS TIPO A VISTA (23 X 11 X 5,5) CM, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000091 Unidade : M2

Descrição : ALVENARIA APARENTE E=23CM - TIJOLOS MACICOS TIPO A VISTA (23X11X5,5)CM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO, COM JUNTAS REENTRANTES PLANAS E FACE BEM ALINHADA. OS TIJOLOS UTILIZADOS DEVERÃO TER FACES PLANAS E QUINAS VIVAS, SENDO PREVIAMENTE UMEDECIDOS. O ASSENTAMENTO DEVERÁ SER FEITO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4. EXECUTADA A QUALQUER ALTURA, INCLUINDO-SE TODOS OS CUSTOS DECORRENTES DE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DE MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE ALVENARIA EXECUTADA, DEDUZINDO-SE TODO E QUALQUER VÃO DE INTERFERÊNCIA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS TIPO A VISTA (23 X 11 X 5,5) CM, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000092 Unidade : M2

Descrição : ALVENARIA ELEVACAO E=10CM - TIJOLOS FURADOS (30X20X10)CM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO, COM TIJOLOS FURADOS PREVIAMENTE

UMEDECIDOS. O ASSENTAMENTO DEVERÁ SER FEITO COM ARGAMASSA DE

CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:6. EXECUTADA A QUALQUER ALTURA,

INCLUINDO-SE TODOS OS CUSTOS DECORRENTES DE TRANSPORTE

HORIZONTAL E VERTICAL DE MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE ALVENARIA EXECUTADA, DEDUZINDO-SE TODO E QUALQUER

VÃO DE INTERFERÊNCIA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS DE 8 FUROS (20 X 10 X 10)

CM, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:6

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000093 Unidade : M2

Descrição : ALVENARIA ELEVACAO E=20CM - TIJOLOS FURADOS (30X20X10)CM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO, COM TIJOLOS FURADOS PREVIAMENTE

UMEDECIDOS. O ASSENTAMENTO DEVERÁ SER FEITO COM ARGAMASSA DE

CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:6. EXECUTADA A QUALQUER ALTURA,

INCLUINDO-SE TODOS OS CUSTOS DECORRENTES DE TRANSPORTE

HORIZONTAL E VERTICAL DE MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE ALVENARIA EXECUTADA, DEDUZINDO-SE TODO E QUALQUER

VÃO DE INTERFERÊNCIA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS DE 8 FUROS (20 X 10 X 10)

CM, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:6

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000094 Unidade : M2

Descrição : ALVENARIA ELEVACAO E=10CM - BLOCOS DE CONCRETO (40X20X10)CM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO, COM BLOCOS DE CONCRETO PREVIAMENTE

UMEDECIDOS. O ASSENTAMENTO DEVERÁ SER FEITO COM ARGAMASSA DE

CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:6. EXECUTADA A QUALQUER ALTURA,

INCLUINDO-SE TODOS OS CUSTOS DECORRENTES DE TRANSPORTE

HORIZONTAL E VERTICAL DE MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE ALVENARIA EXECUTADA, DEDUZINDO-SE TODO E QUALQUER

VÃO DE INTERFERÊNCIA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:6, BLOCOS DE

CONCRETO (40 X 20 X 10) CM.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000095 Unidade : M2

Descrição : ALVENARIA ELEVACAO E=15CM - BLOCOS DE CONCRETO (40X20X15)CM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO, COM BLOCOS DE CONCRETO PREVIAMENTE UMEDECIDOS. O ASSENTAMENTO DEVERÁ SER FEITO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:6. EXECUTADA A QUALQUER ALTURA, INCLUINDO-SE TODOS OS CUSTOS DECORRENTES DE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DE MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE ALVENARIA EXECUTADA, DEDUZINDO-SE TODO E QUALQUER VÃO DE INTERFERÊNCIA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:6, BLOCOS DE CONCRETO (40 X 20 X 15) CM.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000096 Unidade : M2

Descrição : ALVENARIA ELEVACAO E=20CM - BLOCOS DE CONCRETO (40X20X20)CM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO, COM BLOCOS DE CONCRETO PREVIAMENTE UMEDECIDOS. O ASSENTAMENTO DEVERÁ SER FEITO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:6. EXECUTADA A QUALQUER ALTURA, INCLUINDO-SE TODOS OS CUSTOS DECORRENTES DE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DE MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE ALVENARIA EXECUTADA, DEDUZINDO-SE TODO E QUALQUER VÃO DE INTERFERÊNCIA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:6, BLOCOS DE CONCRETO (40 X 20 X 20) CM.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000097 Unidade : M2

Descrição : ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS REQUEIMADOS (20 X 10 X 5,5 CM) E = 10 CM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS, PREVIAMENTE

UMEDECIDOS, PARA POÇOS DE VISITA E SIMILARES, ASSENTES COM

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3. EXECUTADA A QUALQUER

ALTURA, INCLUINDO-SE TODOS OS CUSTOS DECORRENTES DE TRANSPORTE

HORIZONTAL E VERTICAL DE MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE ALVENARIA EXECUTADA, DEDUZINDO-SE TODO E QUALQUER

VÃO DE INTERFERÊNCIA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS COMUNS (20 X 10 X 5)

CM, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000098 Unidade : M2

Descrição : ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS REQUEIMADOS (20 X 10 X 5,5 CM) E = 20 CM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS, PREVIAMENTE

UMEDECIDOS, PARA POÇOS DE VISITA E SIMILARES, ASSENTES COM

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3. EXECUTADA A QUALQUER

ALTURA, INCLUINDO-SE TODOS OS CUSTOS DECORRENTES DE TRANSPORTE

HORIZONTAL E VERTICAL DE MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE ALVENARIA EXECUTADA, DEDUZINDO-SE TODO E QUALQUER

VÃO DE INTERFERÊNCIA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS COMUNS (20 X 10 X 5)

CM, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000099 Unidade : M2

Descrição : ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS REQUEIMADOS (20 X 10 X 5,5 CM) E = 30 CM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS, PREVIAMENTE

UMEDECIDOS, PARA POÇOS DE VISITA E SIMILARES, ASSENTES COM

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3. EXECUTADA A QUALQUER

ALTURA, INCLUINDO-SE TODOS OS CUSTOS DECORRENTES DE TRANSPORTE

HORIZONTAL E VERTICAL DE MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE ALVENARIA EXECUTADA, DEDUZINDO-SE TODO E QUALQUER

VÃO DE INTERFERÊNCIA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS COMUNS (20 X 10 X 5) CM,

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000100 Unidade : M2

Descrição : REVESTIMENTO IMPERMEAVEL COM SIKA 1 OU SIMILAR

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

IMPERMEABILIZAÇÃO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3,

COM ADIÇÃO DE HIDRÓFUGOS, DE PAREDES EM CONTACTO COM ÁGUA:

FILTROS, DECANTADORES, FLOCULADOR, RESERVATÓRIOS E OUTROS.

COMPREENDE A LIMPEZA PRÉVIA DA SUPERFICIE A SER

IMPERMEABILIZADA, EXECUÇÃO DE CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO

E AREIA TRAÇO 1:3, CONTENDO HIDRÓFUGOS E POSTERIOR REVESTIMENTO

COM A MESMA ARGAMASSA, NA ESPESSURA DE 10 A 15 MM. APÓS

DECORRIDOS 4 A 5 HORAS, EXECUÇÃO DE NOVO CHAPISCO, E NOVA CAMADA

DE ARGAMASSA, DE FORMA A COMPLETAR A ESPESSURA DO REVESTIMENTO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA IMPERMEABILIZADA, MEDIDA NO LOCAL, NÃO SE DESCONTANDO VÃOS DE

INTERFERÊNCIA ATÉ 0,30 M2, ACIMA DESTE VALOR, SERÁ DESCONTADO A ÁREA

EXCEDENTE.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, SIKA I OU SIMILAR, CIMENTO PORTLAND COMUM, AREIA

COMUM.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000101 Unidade : M2

Descrição : REVESTIMENTO IMPERMEAVEL COM SIKATOP 107 OU SIMILAR

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSISTE NA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE E PROTETOR, SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTO, AREIAS SELECIONADAS E RESINA ACRÍLICA, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, MOVIMENTAÇÃO, MANUSEIO, ESTOCAGEM, PREPARO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DA MISTURA. ESTÃO, TAMBÉM, CONSIDERADOS OS SERVIÇOS DE LIMPEZA E UMEDECIMENTO DA SUPERFÍCIE A REVESTIR.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA (M2) EFETIVAMENTE REVESTIDA, LIBERADA E APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

1 - A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APLICAÇÃO DO REVESTIMENTO DEVERÃO SEGUIR AS NORMAS, ORIENTAÇÕES E RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE E/OU DA COPASA,

2 - A APLICAÇÃO DO REVESTIMENTO DEVERÁ OBSERVAR OS LOCAIS ESPECIFICADOS NOS PROJETOS E/OU DETERMINADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

INSUMOS MÍNIMOS

TODOS OS INSUMOS (MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS) INCLUSIVE SUA CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E/OU VERTICAL, MANUAL E/OU MECÂNICA, NECESSÁRIOS À PERFEITA E TOTAL EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000102 Unidade : M2

Descrição : PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA ASFALTICA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O SERVIÇO DE PINTURA À BASE DE TINTA BETUMINOSA,

ISENTA DE ALCATRÃO, LIVRE DE FENÓIS, RESISTENTE À ÁGUA CLORADA,

APLICADA EM DUAS DEMÃOS SOBRE O SUBSTRATO PERFEITAMENTE SECO,

DILUIÇÃO COM SOLVENTES À BASE DE NAFTA, BEM COMO O FORNECIMENTO

DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO À EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO QUADRADO, DEDUZIDO TODO E QUALQUER VÃO DE

INTERFERÊNCIA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, TINTA ASFÁLTICA À BASE DE ASFALTO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000103 Unidade : M2

Descrição : PINTURA ACRILICA - SUPERFICIE DE ALVENARIA/CONCRETO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, PARA PAREDES DE ALVENARIA, INCLUINDO

A LIMPEZA DA SUPERFICIE, PARA ELIMINAR O PÓ OU SUJEIRAS

EXISTENTES, APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE TINTA SELADORA E DUAS

DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA REAL, DEDUZINDO-SE TODO E QUALQUER VÃO DE

INTERFERÊNCIA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR, LIQUIBASE, TINTA ACRÍLICA INCOLOR.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000104 Unidade : M2

Descrição : PINTURA SILICONE - SUPERFICIE DE ALVENARIA/CONCRETO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PINTURA COM LÍQUIDO SILICÔNICO, PARA PAREDES JÁ PINTADAS,

TIJOLOS TIPO A VISTA E SUPERFÍCIE DE CONCRETO, CIMENTO AMIANTO E

CERÂMICA. INCLUINDO A LIMPEZA DA SUPERFICIE, PARA ELIMINAR O PÓ

OU SUJEIRAS EXISTENTES. APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DA TINTA COM

PULVERIZADOR OU ROLO, APENAS SE A SUPERFÍCIE ESTIVER

PERFEITAMENTE SECA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA REAL, DEDUZINDO-SE TODO E QUALQUER VÃO DE

INTERFERÊNCIA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR, TINTA A BASE DE SILICONE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000105 Unidade : M2

Descrição : COBERTURA - TELHAS CERAMICAS TIPO COLONIAL

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MONTAGEM COMPLETA DE ESTRUTURA DE MADEIRA, DESTINADA A RECEBER COBERTURA DE TELHAS CERÂMICAS (TIPOCOLONIAL), EM PEROBA ROSA OU DO CAMPO, CONSTITUIDA POR TESOURAS, MEIAS TESOURAS, CANTONEIRAS, FRECHAIS, TERÇAS, CAIBROS, RIPAS, PEÇAS DE CONTRAVENTAMENTO, INCLUINDO A FERRAGEM NECESSÁRIA DE TODOS ELEMENTOS DA ESTRUTURA DE MADEIRA E OBSERVADAS TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NB-11, MAIS AS ESPECIFICAÇÕES PARTICULARES DA COPASA MG. INCLUI-SE O CORTE E APARELHAMENTO DE PEÇAS E EVENTUAIS PERDAS DECORRENTES. EXECUÇÃO DA COBERTURA DE TELHA CERÂMICA, TIPO COLONIAL, INCLUINDO CUMIEIRAS E O EMBOCAMENTO DAS CUMIEIRAS, DOS ESPIGÕES DA PRIMEIRA FIADA SUPERIOR E DAS QUATRO PRIMEIRAS FIADAS INFERIORES. EXECUÇÃO A QUALQUER ALTURA, CONSIDERANDO-SE TODOS OS CUSTOS INERENTES, TAIS COMO: TRANSPORTE VERTICAL DOS MATERIAIS, ANDAIMES, EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA, PERDA E TRANSPORTE, MANUSEIO E OUTROS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE COBERTURA EFETIVA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, PEDREIRO, SERVENTE, TELHA DE CERÂMICA COLONIAL, CUMIEIRA CERÂMICA, PONTALETE 8 X 8 CM, CAIBRO 4 X 8 CM, VIGA 12 X 8 CM, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS, SARRAFO 10 X 2,5 CM DE PINHO, PREGO 18 X 30.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000106 Unidade : M2

Descrição : COBERTURA - TELHAS DE FIBROCIMENTO PERFIS TRAPEZOIDAIS L=0,90M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MONTAGEM COMPLETA DE ESTRUTURA DE MADEIRA, DESTINADA A RECEBER COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, EM PEROBA ROSA OU DO CAMPO, CONSTITUIDA POR TESOURAS, MEIAS TESOURAS, CANTONEIRAS, FRECHAIS, TERÇAS, CAIBROS, RIPAS, PEÇAS DE CONTRAVENTAMENTO, INCLUINDO A FERRAGEM NECESSÁRIA DE TODOS OS ELEMENTOS DA ESTRUTURA DE MADEIRA E OBSERVADAS TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NB-11, MAIS AS ESPECIFICAÇÕES PARTICULARES DA COPASA MG. INCLUI-SE O CORTE E APARELHAMENTO DE PEÇAS E EVENTUAIS PERDAS DECORRENTES. EXECUÇÃO DA COBERTURA COM CHAPAS ONDULADAS (INCLUINDO CUMIEIRAS, ESPIGÕES, RUFOS E ETC.), OU PERFIS TRAPEZOIDAIS DE FIBRO-CIMENTO, FIXADOS AO MADEIRAMENTO POR GANCHOS, PARAFUSOS E ARRUELAS DE CHUMBO, DE ACORDO COM OS DETALHES DE FIXAÇÃO, RECOBRIMENTO E INCLINAÇÃO DETERMINADOS NO PROJETO. EXECUÇÃO A QUALQUER ALTURA, CONSIDERANDO-SE TODOS OS CUSTOS INERENTES, TAIS COMO: TRANSPORTE VERTICAL DOS MATERIAIS, ANDAIMES, EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA, PERDA E TRANSPORTE, MANUSEIO E OUTROS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE COBERTURA EFETIVA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, CUMIEIRA (FIBROCIMENTO) PERFIL TRAPEZOIDAL MORMAL P/ TELHA LARGURA 0,90 M, TELHA (FIBROCIMENTO) PERFIL TRAPEZOIDAL LARGURA 0 ,90 M, FIXADOR AUTO-TRAVANTE, CAIBRO (4 X 8) CM, PONTALETE (8 X 8) CM, VIGA (12 X 8) CM, ARRUELA/PARAFUSO 5/16 X 110 MM, MASTIQUE ELÁSTICO DE VEDAÇÃO A BASE DE POLIURETANO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000107 Unidade : M2

Descrição : COBERTURA - TELHAS DE FIBROCIMENTO PERFIS TRAPEZOIDAIS L=0,40M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MONTAGEM COMPLETA DE ESTRUTURA DE MADEIRA, DESTINADA A RECEBER COBERTURA DE TELHAS DE FIBRO CIMENTO, EM PEROBA ROSA OU DO CAMPO, CONSTITUIDA POR TESOURAS, CANTONEIRAS, FRECHAIS, TERÇAS, CAIBROS, RIPAS, PEÇAS DE CONTRAVENTAMENTO, INCLUINDO A FERRAGEM NECESSÁRIA DE TODOS OS ELEMENTOS DA ESTRUTURA DE MADEIRA E OBSERVADAS TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NB-11, MAIS AS ESPECIFICAÇÕES PARTICULARES DA COPASA MG. INCLUI-SE O CORTE E APARELHAMENTO DE PEÇAS E EVENTUAIS PERDAS DECORRENTES. EXECUÇÃO DA COBERTURA COM CHAPAS ONDULADAS (INCLUINDO CUMIEIRAS, ESPIGÕES, RUFOS E ETC.), OU PERFIS TRAPEZOIDAIS DE FIBROCIMENTO, FIXADOS AO MADEIRAMENTO POR GANCHOS, PARAFUSOS E ARRUELAS DE CHUMBO, DE ACORDO COM OS DETALHES DE FIXAÇÃO, RECOBRIMENTO E INCLINAÇÃO DETERMINADOS NO PROJETO. EXECUÇÃO A QUALQUER ALTURA, CONSIDERANDO-SE TODOS OS CUSTOS INERENTES, TAIS COMO: TRANSPORTE VERTICAL DOS MATERIAIS, ANDAIMES, EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA, PERDA E TRANSPORTE, MANUSEIO E OUTROS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE COBERTURA EFETIVA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, CUMIEIRAS (FIBROCIMENTO) CENTRAL, INICIAL E TERMINAL P/ TELHA PERFIL TRAPEZOIDAL, CAIBRO (4 X 8) CM, PONTALETE (8 X 8) CM, VIGA (12 X 8) CM, ARRUELAS/ PARAFUSOS 5/16 X 65 MM E/OU 5/16 X 85 MM, FIXADOR DE ABAS, TELHA (FIBROCIMENTO) EM PERFIL TRAPEZOIDAL NORMAL - LARGURA DE 0,44 M, TELHA (FIBROCIMENTO) EM PERFIL TRAPEZOIDAL TERMINAL -

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000107 Unidade : M2

Descrição : COBERTURA - TELHAS DE FIBROCIMENTO PERFIS TRAPEZOIDAIS L=0,40M

Regulamentação / Especificação :

LARGURA DE 0,44 M, MASTIQUE ELÁSTICO DE VEDAÇÃO A BASE DE POLIURETANO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000108 Unidade : M2

Descrição : COBERTURA - TELHAS DE FIBROCIMENTO PERFIS ONDULADOS E =6MM DUAS AGUAS

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MONTAGEM COMPLETA DE ESTRUTURA DE MADEIRA, DESTINADA A RECEBER COBERTURA DE TELHAS DE FIBRO CIMENTO, EM PEROBA ROSA OU DO CAMPO, CONSTITUIDA POR TESOURAS, CANTONEIRAS, FRECHAIS, TERÇAS, CAIBROS, RIPAS, PEÇAS DE CONTRAVENTAMENTO, INCLUINDO A FERRAGEM NECESSÁRIA DE TODOS OS ELEMENTOS DA ESTRUTURA DE MADEIRA E OBSERVADAS TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NB-11, MAIS AS ESPECIFICAÇÕES PARTICULARES DA COPASA MG. INCLUI-SE O CORTE E APARELHAMENTO DE PEÇAS E EVENTUAIS PERDAS DECORRENTES. EXECUÇÃO DA COBERTURA COM CHAPAS ONDULADAS (INCLUINDO CUMIEIRAS, ESPIGÕES, RUFOS E ETC.), OU PERFIS TRAPEZOIDAIS DE FIBROCIMENTO, FIXADOS AO MADEIRAMENTO POR GANCHOS, PARAFUSOS E ARRUELAS DE CHUMBO, DE ACORDO COM OS DETALHES DE FIXAÇÃO, RECOBRIMENTO E INCLINAÇÃO DETERMINADOS NO PROJETO. EXECUÇÃO A QUALQUER ALTURA, CONSIDERANDO-SE TODOS OS CUSTOS INERENTES, TAIS COMO: TRANSPORTE VERTICAL DOS MATERIAIS, ANDAIMES, EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA, PERDA E TRANSPORTE, MANUSEIO E OUTROS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE COBERTURA EFETIVA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, CUMIEIRA (FIBROCIMENTO) NORMAL 10 GRAUS, TELHA (FIBROCIMENTO) ONDULADA, ESPESSURA DE 6 MM, ARRUELA/ PARAFUSO 5/16 X 110 MM, CAIBRO (4 X 8) CM, PONTALETE (8 X 8 CM), VIGA (12 X 8) CM, MASTIQUE ELÁSTICO DE VEDAÇÃO A BASE DE POLIURETANO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000109 Unidade : M2

Descrição : COBERTURA - TELHAS DE FIBROCIMENTO PERFIS ONDULADOS E =6MM UMA AGUA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MONTAGEM COMPLETA DE ESTRUTURA DE MADEIRA, DESTINADA A RECEBER COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, EM PEROBA ROSA OU DO CAMPO, CONSTITUIDA POR TESOURAS, CANTONEIRAS, FRECHAIS, TERÇAS, CAIBROS, RIPAS, PEÇAS DE CONTRAVENTAMENTO, INCLUINDO A FERRAGEM NECESSÁRIA DE TODOS OS ELEMENTOS DA ESTRUTURA DE MADEIRA E OBSERVADAS TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NB-11, MAIS AS ESPECIFICAÇÕES PARTICULARES DA COPASA MG. INCLUI-SE O CORTE E APARELHAMENTO DE PEÇAS E EVENTUAIS PERDAS DECORRENTES. EXECUÇÃO DA COBERTURA COM CHAPAS ONDULADAS (INCLUINDO CUMIEIRAS, ESPIGÕES, RUFOS E ETC.), OU PERFIS TRAPEZOIDAIS DE FIBROCIMENTO, FIXADOS AO MADEIRAMENTO POR GANCHOS, PARAFUSOS E ARRUELAS DE CHUMBO, DE ACORDO COM OS DETALHES DE FIXAÇÃO, RECOBRIMENTO E INCLINAÇÃO DETERMINADOS NO PROJETO. EXECUÇÃO A QUALQUER ALTURA, CONSIDERANDO-SE TODOS OS CUSTOS INERENTES, TAIS COMO: TRANSPORTE VERTICAL DOS MATERIAIS, ANDAIMES, EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA, PERDA E TRANSPORTE, MANUSEIO E OUTROS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE COBERTURA EFETIVA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, TELHA (FIBROCIMENTO) ONDULADA, ESPESSURA DE 6 MM, PONTALETE (8 X 8) CM, VIGA (12 X 8) CM, ARRUELAS/ PARAFUSOS 5/16 X 110 MM, CAIBRO - 4 X 8 CM, MASTIQUE ELÁSTICO DE VEDAÇÃO A BASE DE POLIURETANO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000110 Unidade : M2

Descrição : FORRO - LAMINAS DE PVC

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA EM METALON, COM CORTE, SOLDA E FIXAÇÃO DA MESMA EM TETO E/OU PAREDE, CORTE E ASSENTAMENTO DAS LÂMINAS DE PVC ENCAIXADAS ENTRE SI, EMENDAS E ACABAMENTO COM ARREMATE EM TODO O PERÍMETRO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVA ASSENTADA.

NOTAS

1) O COMPRIMENTO DOS PAINÉIS DE PVC DEVE SER APROXIMADAMENTE 0,5 CM MENOR DO QUE O VÃO A SER FORRADO, PARA PERMITIR LIVRE DILATAÇÃO DO MATERIAL.

2) VERIFICAR O ALINHAMENTO E NIVELAMENTO DAS LÂMINAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, ARAME GALVANIZADO, METALON 20X20 CHAPA 20, LÂMINA DE PVC E= 10 MM, ACABAMENTO DE PVC, EMENDA DE PVC, ACESSÓRIOS.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000111 Unidade : M2

Descrição : FORRO - LAMBRIS DE MADEIRA TIPO ANGELIM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSISTE NA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE FORRO EM LAMBRI DE MADEIRA ANGELIM, INCLUSIVE ARREMATES DO FORRO, COM O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, MOVIMENTAÇÃO, MANUSEIO, ESTOCAGEM, PREPARO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DO MESMOS, BEM COMO DA MÃO-DE-OBRA, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS E SEU TRANSPORTE HORIZONTAL E/OU VERTICAL, MANUAL E/OU MECÂNICO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA (M2) EFETIVAMENTE REVESTIDA (FORRADA), LIBERADA E APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

1 - A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APLICAÇÃO DO REVESTIMENTO DEVERÁ SEGUIR AS NORMAS, ORIENTAÇÕES E RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE E/OU DA COPASA,

2 - A APLICAÇÃO DO REVESTIMENTO DEVERÁ OBSERVAR OS LOCAIS, DISPOSIÇÃO E ELEVAÇÕES (COTAS) ESPECIFICADOS NOS PROJETOS E/OU DETERMINADOS PELA FISCALIZAÇÃO,

3 - O REVESTIMENTO DO FORRO DEVERÁ ESTAR PERFEITAMENTE NIVELADO E ESQUADREJADO.

INSUMOS MÍNIMOS

TODOS OS INSUMOS (MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS) INCLUSIVE SUA CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E/OU VERTICAL, MANUAL E/OU MECÂNICA, NECESSÁRIOS À PERFEITA E TOTAL EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000112 Unidade : M2

Descrição : FORRO - PLACAS DE GESSO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MARCAÇÃO DO NÍVEL DO FORRO NAS PAREDES E DO ESPAÇAMENTO DOS PENDURAIS NO TETO, CRAVAÇÃO DOS PINOS DE FIXAÇÃO, INSTALAÇÃO DOS PENDURAIS, ASSENTAMENTO DAS PLACAS DE GESSO, CHUMBAMENTO DE NERVURAS COM MASSA DE GESSO E SISAL, TRATAMENTO DAS JUNTAS. O SERVIÇO CONTEMPLA TODOS OS MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DO MESMO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVA ASSENTADA.

NOTAS

1) VERIFICAR O ALINHAMENTO E NIVELAMENTO DAS PLACAS DE GESSO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, ARAME GALVANIZADO, PLACAS DE GESSO, GESSO PARA CHUMBAMENTO E REJUNTE, PINO COM FURO E FINCA PINO, SISAL, ACESSÓRIOS.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000113 Unidade : M3

Descrição : PROTECAO LAJE COBERTURA COM CAMADA DE BRITA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COLOCAÇÃO DE CAMADA DE BRITA SOBRE A LAJE DE COBERTURA DE RESERVATÓRIO PARA SUA PROTEÇÃO TÉRMICA. A COMPOSIÇÃO DO PRECO INCLUI O FORNECIMENTO DO MATERIAL, AS PERDAS EVENTUAIS DO MESMO, OS TRANSPORTES HORIZONTAL E VERTICAL NO LOCAL DA OBRA E A COLOCAÇÃO, PROPRIAMENTE DITA, DE ACORDO COM AS MEDIÇÕES DEFINIDAS EM PROJETO OU PELA FISCALIZAÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME DE BRITA COLOCADA, MEDIDO NO LOCAL

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, BRITA 2, GUINCHO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000114 Unidade : UN

Descrição : PORTA TIPO PRANCHETA 0,60 X 2,10M - MADEIRA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COLOCAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA DE LEI, TIPO PRANCHETA, PARA PINTURA A ÓLEO OU VERNIZ. INCLUI OS BATENTES, GUARNIÇÕES, FECHADURA COMPLETA E DEMAIS FERRAGENS, TRANSPORTE HORIZONTAL E/OU VERTICAL, MANUAL E/OU MECÂNICO, BEM COMO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAL E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE INSTALADA.

NOTA

A PINTURA DEVERÁ SER REMUNERADA ATRAVÉS DOS ITENS 65000136 E 65000137.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE INSTALADA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, PEDREIRO, AUXILIAR DE OFICIAL, DOBRADIÇA CROMADA EM FERRO POLIDO COM PARAFUSO - 3 1/2" (3 FUROS POR ABA), FECHADURA DE EMBUTIR, COMPLETA, CROMADA, MARCO EM MADEIRA DE LEI COM ALIZAR (0,60 X 2,10) M,. PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO PRANCHETA (0,60 X 2,10) M, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREGO 18 X 30.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000115 Unidade : UN

Descrição : PORTA TIPO PRANCHETA 0,70 X 2,10M - MADEIRA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COLOCAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA DE LEI, TIPO PRANCHETA, PARA PINTURA A ÓLEO OU VERNIZ. INCLUI OS BATENTES, GUARNIÇÕES, FECHADURA COMPLETA E DEMAIS FERRAGENS, TRANSPORTE HORIZONTAL E/OU VERTICAL, MANUAL E/OU MECÂNICO, BEM COMO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAL E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE INSTALADA.

NOTA

A PINTURA DEVERÁ SER REMUNERADA ATRAVÉS DOS ITENS 65000136 E 65000137.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE INSTALADA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, PEDREIRO, AUXILIAR DE OFICIAL, DOBRADIÇA CROMADA EM FERRO POLIDO COM PARAFUSO - 3 1/2" (3 FUROS POR ABA), FECHADURA DE EMBUTIR, COMPLETA, CROMADA, MARCO EM MADEIRA DE LEI COM ALIZAR (0,70 X 2,10) M,. PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO PRANCHETA (0,70 X 2,10) M, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREGO 18 X 30.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000116 Unidade : UN

Descrição : PORTA TIPO PRANCHETA 0,80 X 2,10M - MADEIRA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COLOCAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA DE LEI, TIPO PRANCHETA, PARA PINTURA A ÓLEO OU VERNIZ. INCLUI OS BATENTES, GUARNIÇÕES, FECHADURA COMPLETA E DEMAIS FERRAGENS, TRANSPORTE HORIZONTAL E/OU VERTICAL, MANUAL E/OU MECÂNICO, BEM COMO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAL E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE INSTALADA.

NOTA

A PINTURA DEVERÁ SER REMUNERADA ATRAVÉS DOS ITENS 65000136 E 65000137.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE INSTALADA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, PEDREIRO, AUXILIAR DE OFICIAL, DOBRADIÇA CROMADA EM FERRO POLIDO COM PARAFUSO - 3 1/2" (3 FUROS POR ABA), FECHADURA DE EMBUTIR, COMPLETA, CROMADA, MARCO EM MADEIRA DE LEI COM ALIZAR (0,80 X 2,10) M,. PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO PRANCHETA (0,80 X 2,10) M, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREGO 18 X 30.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000117 Unidade : M2

Descrição : ESQUADRIA BASCULANTE - CAIXILHO DE FERRO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COLOCAÇÃO DE CAIXILHO DE FERRO, TIPO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM

GRAPAS DE FERRO EM CAUDA DE ANDORINHA, CHUMBADA NA ALVENARIA COM

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 E ESPAÇADAS DE 60 CM,

INCLUI REMOÇÃO DAS

REBARBAS E SALIÊNCIAS DE SOLDA E TRATAMENTO COM PINTURA

ANTI-FERRUGINOSA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA CALCULADA A PARTIR DO VÃO DE LUZ.

NOTAS

PARA O CASO DE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDROS, SERÃO

APLICADOS OS PREÇOS DO ITÉM 65000128 OU 65000129 PARA RESPECTIVA

ESPESSURA DO VIDRO.

INSUMOS,,MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, JANELA METÁLICA BASCULANTE, ARGAMASSA, TRAÇO 1:3,

CAL HIDRATADA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000118 Unidade : M2

Descrição : PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPAS DE FERRO, PARA ALÇAPÕES, ABRIGOS E GUICHES. INCLUI FIXAÇÃO DOS BATENTES COM GRAPAS DE FERRO EM CAUDA DE ANDORINHA, CHUMBADA NA ALVENARIA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3. INCLUI AINDA, REMOÇÃO DAS REBARBAS E SALIÊNCIAS DE SOLDA E TRATAMENTO COM TINTA ANTIFERRUGINOSA, PINTURA ESMALTE E CADEADO 25 MM.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO QUADRADO DE PEÇA INSTALADA.

INSUMOS MÍNIMOS

CADEADO 25 MM, PORTINHOLAS DE FERRO P/ INSPEÇÃO DE RESERVATÓRIOS, ARGAMASSA, TRAÇO 1:3

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000119 Unidade : M2

Descrição : CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE CHAPISCO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,

TRAÇO 1:3, EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS E SUPERFICIES

APARENTES DE CONCRETO ARMADO. INCLUI LIMPEZA PRÉVIA E

UMEDECIMENTO DA SUPERFICIE A REVESTIR.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA REVESTIDA, NÃO SENDO DESCONTADOS VÃOS DE INTERFERÊNCIA

ATÉ 2,00 M2. ACIMA DESTA DIMENSÃO, SOMENTE SERÁ DESCONTADA A

DIFERENÇA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000120 Unidade : M2

Descrição : CHAPISCO RUSTICO COM ARGAMASSA DE AREIA E PEDRISCO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE CHAPISCO RÚSTICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO, TRAÇO 1:4, EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS E SUPERFICIES APARENTES DE CONCRETO ARMADO. INCLUI LIMPEZA PRÉVIA E UMEDECIMENTO DA SUPERFICIE A REVESTIR.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA REVESTIDA, NÃO SENDO DESCONTADOS VÃOS DE INTERFERÊNCIA ATÉ 2,00 M2. ACIMA DESTA DIMENSÃO, SOMENTE SERÁ DESCONTADA A DIFERENÇA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO, TRAÇO 1:4.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000121 Unidade : M2

Descrição : EMBOCO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:6,

PARA REVESTIMENTO COM AZULEJOS OU SIMILARES.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA REVESTIDA, NÃO SENDO DESCONTADOS VÃOS DE INTERFERÊNCIA

ATÉ 2,00 M2. ACIMA DESTA DIMENSÃO, SOMENTE SERÁ DESCONTADA A

DIFERENÇA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:6

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000122 Unidade : M2

Descrição : REBOCO PAULISTA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE REBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,

TRAÇO 1:6.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA REVESTIDA, NÃO SENDO DESCONTADOS VÃOS DE INTERFERÊNCIA

ATÉ 2,00 M2. ACIMA DESTA DIMENSÃO, SOMENTE SERÁ DESCONTADA A

DIFERENÇA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:6.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000123 Unidade : M2

Descrição : REVESTIMENTO P/ POCO DE VISITA E SIMILARES

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PARA POÇOS DE VISITA E SIMILARES COM

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA REVESTIDA, NÃO SENDO DESCONTADOS VÃOS DE INTERFERÊNCIA

ATÉ 2,00 M2. ACIMA DESTA DIMENSÃO, SOMENTE SERÁ DESCONTADA A

DIFERENÇA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA , TRAÇO 1:3

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000124 Unidade : M2

Descrição : REVESTIMENTO - AZULEJOS BRANCOS

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REVESTIMENTO COM AZULEJOS PLANOS, BISOTADOS OU LISOS DE 15 X 15 CM. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PRÓPRIA PARA FIXAÇÃO DOS AZULEJOS, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, JUNTAS E BORDAS LIMPAS E SECAS, RETIRANDO-SE OS EXCESSOS. OS AZULEJOS A SEREM CORTADOS OU FURADOS NÃO DEVERÃO APRESENTAR QUAISQUER RACHADURAS OU EMENDAS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA REAL REVESTIDA, DESCONTANDO-SE TODO VÃO DE INTERFERÊNCIA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, AZULEJOS BRANCO DE PRIMEIRA - 15 X 15 CM, CIMENTO BRANCO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000125 Unidade : M2

Descrição : REVESTIMENTO - PEDRA ARDOSIA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REVESTIMENTO EXTERNO COM PEDRA ARDÓSIA, SENDO AS CORES E

DISPOSIÇÕES DAS PEÇAS DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.

COMPREENDE O CHAPISCADO PRÉVIO, GROSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO

E AREIA TRAÇO 1:3 E ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE

CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (EXCETO NOS CASOS DE JUNTA SECA).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA REAL REVESTIDA, DESCONTANDO-SE TODO VÃO DE

INTERFERÊNCIA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, PEDRA ARDOSIA - 20 X 40 CM, ARGAMASSA DE CIMENTO E

AREIA, TRAÇO 1:3..

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000126 Unidade : M2

Descrição : PISO CIMENTADO LISO REVESTIDO COM NATA DE CIMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3,

NUMA ESPESSURA DE 2,5 CM E CAPEAMENTO COM NATA DE CIMENTO COM 3

MM DE ESPESSURA APROXIMADAMENTE. O SERVIÇO INCLUI NIVELAMENTO DA

SUPERFICIE.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA REAL PAVIMENTADA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, CIMENTO PORTLAND COMUM, ARGAMASSA DE CIMENTO E

AREIA, TRAÇO 1:3.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000127 Unidade : M2

Descrição : PISO REVESTIDO COM LADRILHO HIDRAULICO LISO 20 X 20CM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A LIMPEZA E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE ASSENTAMENTO E A EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHOS HIDRÁULICOS DE (20 X 20) CM, COM O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAL E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL E/OU VERTICAL, MANUAL E/OU MECÂNICO DOS MESMOS, BEM COMO O ASSENTAMENTO DOS LADRILHOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, CORTES, ARREMATES, REJUNTAMENTO E LIMPEZA FINAL DO PISO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA REAL LADRILHADA.

NOTA

NÃO ESTÁ INCLUÍDA NO SERVIÇO A BASE PARA SUPORTE E ASSENTAMENTO DOS LADRILHOS, DEVENDO SER REMUNERADA, CASO NECESSÁRIO, ATRAVÉS DE ITEM PRÓPRIO À SUA ESPECIFICAÇÃO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, LADRILHO HIDRÁULICO LISO 20 X 20 CM, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, CIMENTO PORTLAND COMUM

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000128 Unidade : M2

Descrição : VIDRO CRISTAL INCOLOR E=3MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COLOCAÇÃO DE VIDROS EM CAIXILHOS, COM OU SEM BAGUETES, ASSENTES EM LEITO ELÁSTICO, MASSA DE VIDRACEIRO EM DUAS DEMÃOS OU GAXETAS DE BORRACHA. O SERVIÇO INCLUI LIXAMENTO DOS VIDROS, ANTES DA COLOCAÇÃO NOS REBAIXOS DOS CAIXILHOS E LIMPEZA FINAL, APÓS A COLOCAÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DOS CAIXILHOS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, MASSA DE VIDRACEIRO, VIDRO CRISTAL INCOLOR, E = 3 MM.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000129 Unidade : M2

Descrição : VIDRO CRISTAL INCOLOR E=4MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COLOCAÇÃO DE VIDROS EM CAIXILHOS, COM OU SEM BAGUETES, ASSENTES EM LEITO ELÁSTICO, MASSA DE VIDRACEIRO EM DUAS DEMÃOS OU GAXETAS DE BORRACHA. O SERVIÇO INCLUI LIXAMENTO DOS VIDROS, ANTES DA COLOCAÇÃO NOS REBAIXOS DOS CAIXILHOS E LIMPEZA FINAL, APÓS A COLOCAÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DOS CAIXILHOS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, MASSA DE VIDRACEIRO, VIDRO CRISTAL INCOLOR, E = 4 MM.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000130 Unidade : M2

Descrição : PINTURA - CAIACAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CAIAÇÃO INTERNA E/OU EXTERNA SOBRE PAREDES E TETOS DE ALVENARIA, APÓS LIMPEZA PRÉVIA DA SUPERFÍCIE. A PASTA DE CAL EXTINTA DEVERÁ SER PENEIRADA PARA PREPARAÇÃO DO LEITO DE CAL. A AGUADA OU LEITE DE CAL NÃO DEVERÁ SER MUITO ESPESSA, A FIM DE EVITAR-SE A ESFOLIAÇÃO. PARA AS SUPERFICIES EXCESSIVAMENTE ABSORVENTES SERÁ ADICIONADA PEQUENA QUANTIDADE DE ÓLEO DE LINHAÇA À AGUADA DESTINADA A PRIMEIRA DEMÃO DE CAIAÇÃO. DEVERÃO SER APLICADAS TRÊS DEMÃOS NO MÍNIMO, ALTERNADAMENTE, EM DIREÇÕES CRUZADAS. A ÚLTIMA DEMÃO DE CAIAÇÃO NOS FORROS DEVERÁ SER APLICADA EM SENTIDO PERPENDICULAR AO VÃO DE LUZ DAS JANELAS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA PINTADA, NÃO SE DESCONTANDO VÃOS ATÉ 2,00 M2 E SEM CONSIDERAR-SE ESPALETAS, FILETES E MOLDURAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL , ÓLEO DE LINHAÇA, CAL VIRGEM

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000131 Unidade : M2

Descrição : PINTURA - OLEO SEM MASSA CORRIDA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PINTURA A ÓLEO SOBRE PAREDES E TETOS DE ALVENARIA, INCLUINDO

LIXAMENTO PRELIMINAR A SECO COM LIXA NÚMERO 1 E LIMPEZA DO PÓ

RESULTANTE, APARELHAMENTO COM UMA DEMÃO DE LIQUIDO BASE

DUAS OU TRÊS

DEMÃOS DE TINTAS DE ACABAMENTO DE PRIMEIRA LINHA, COM LIXAMENTO

INTERMEDIÁRIO USANDO-SE LIXA D'ÁGUA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA REAL, DEDUZINDO-SE TODO E QUALQUER VÃO DE

INTERFERÊNCIA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, LIQUIBASE, LIXA D'ÁGUA, TINTA A ÓLEO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000132 Unidade : M2

Descrição : PINTURA - OLEO COM MASSA CORRIDA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PINTURA A ÓLEO SOBRE PAREDES E TETOS DE ALVENARIA, INCLUINDO

LIXAMENTO PRELIMINAR A SECO COM LIXA NÚMERO 1 E LIMPEZA DO PÓ

RESULTANTE, APARELHAMENTO COM UMA DEMÃO DE LÍQUIDO BASE

UMA DEMÃO DE

MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO APLICADA COM ESPÁTULA PARA

LIXAMENTO CUIDADOSO COM LIXA

UMA DEMÃO DE

LIQUIDO BASE, DUAS OU TRÊS DEMÃOS DE TINTAS DE ACABAMENTO DE

PRIMEIRA LINHA, APLICADAS A ROLO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA REAL, DEDUZINDO-SE TODO E QUALQUER VÃO DE

INTERFERÊNCIA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, FUNDO BRANCO FOSCO, LIQUIBASE, LIXA

D'ÁGUA, TINTA A ÓLEO, MASSA A ÓLEO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000133 Unidade : M2

Descrição : PINTURA - LATEX SEM MASSA CORRIDA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PINTURA A LÁTEX SOBRE PAREDES E TETOS DE ALVENARIA, INCLUINDO

UMA DEMÃO DE LIQUIDO

DUAS DEMÃOS DE

TINTA DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA REAL, DEDUZINDO-SE TODO E QUALQUER VÃO DE

INTERFERÊNCIA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, LIQUIBASE, LIXA D'ÁGUA, TINTA LÁTEX

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000134 Unidade : M2

Descrição : PINTURA - LATEX COM MASSA CORRIDA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PINTURA A LÁTEX SOBRE PAREDES E TETOS DE ALVENARIA, INCLUINDO

UMA DEMÃO DE LIQUIDO

APLICAÇÃO DE

MASSA CORRIDA PLÁSTICA, A BASE DE PVA, NAS DEMÃOS NECESSÁRIAS

PARA UM PERFEITO NIVELAMENTO COM OS LIXAMENTOS NECESSÁRIOS OU

DUAS DEMÃOS DE TINTA DE ACABAMENTO APLICADAS A

ROLO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA REAL, DEDUZINDO-SE TODO E QUALQUER VÃO DE

INTERFERÊNCIA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL , LIQUIBASE, LIXA D'ÁGUA, TINTA LÁTEX,

MASSA LÁTEX

COPASA
A água de Minas

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000135 Unidade : M2

Descrição : PINTURA - OLEO SUPERFICIES DE MADEIRA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PINTURA DE MADEIRAS, COM TINTAS A ÓLEO, INCLUINDO: LIMPEZA E

APARELHAMENTO COM TINTA BEM RALA,

COMPOSTA DE ÓLEO DE LINHAÇA, ALVAIADE, AGUARRAZ E POUCO SECANTE

LIXAMENTO INTERMEDIÁRIO

DUAS DEMÃOS DE TINTA A ÓLEO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA REAL, DEDUZINDO-SE TODO E QUALQUER VÃO DE

INTERFERÊNCIA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, FUNDO BRANCO FOSCO, MASSA A ÓLEO - BASE

ÓLEO, LIXA D'ÁGUA, TINTA A ÓLEO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000136 Unidade : M2

Descrição : PINTURA - OLEO ESQUADRIAS DE MADEIRA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, COM TINTA A ÓLEO INCLUINDO:

APARELHAMENTO COM TINTA BEM

RALA, COMPOSTA DE ÓLEO DE LINHAÇA, ALVAIADE, AGUARRAZ E POUCO

EMASSAMENTO COM MASSA PLÁSTICA, LIXAMENTO INTERMEDIÁRIO

DUAS DEMÃOS DE TINTA A ÓLEO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

HAVENDO BATENTE, PELA ÁREA DO VÃO DE LUZ MULTIPLICADA POR 3

(TRÊS). NÃO HAVENDO BATENTE, PELA ÁREA DO VÃO DE LUZ

MULTIPLICADA POR 2 (DOIS). EM JANELAS COM BATENTES DE MADEIRA,

COM VENEZIANAS OU PERSIANAS DE ENROLAR, PELA ÁREA DO VÃO DE LUZ

MULTIPLICADA POR 5 (CINCO). EM CERCAS E GRADES DE MADEIRA, PELA

ÁREA DE PROJEÇÃO DO CONJUNTO NO PLANO VERTICAL, CONTADA UMA SÓ

VEZ.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, TINTA A ÓLEO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000137 Unidade : M2

Descrição : PINTURA - VERNIZ SUPERFICIES DE MADEIRA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, COM VERNIZ INCLUINDO A

REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, LIXAMENTO, TAMPONAMENTO DOS BURACOS

APLICAÇÃO

DE DUAS DEMÃOS DO VERNIZ, INTERCALADOS COM A PEDRA POME.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

HAVENDO BATENTE, PELA ÁREA DO VÃO DE LUZ MULTIPLICADA POR 3

(TRÊS). NÃO HAVENDO BATENTE, PELA ÁREA DO VÃO DE LUZ

MULTIPLICADA POR 2 (DOIS). EM JANELAS COM BATENTES DE MADEIRA,

COM VENEZIANAS OU PERSIANAS DE ENROLAR, PELA ÁREA DO VÃO DE LUZ

MULTIPLICADA POR 5 (CINCO). EM CERCAS E GRADES DE MADEIRA, PELA

ÁREA DE PROJEÇÃO DO CONJUNTO NO PLANO VERTICAL, CONTADA UMA SÓ

VEZ.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, VERNIZ

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000138 Unidade : M2

Descrição : PINTURA - OLEO ESQUADRIAS DE FERRO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PINTURA DE ESQUADRIAS DE FERRO, COM TINTA A BASE DE ÓLEO OU ESMALTE, INCLUINDO: LIMPEZA COM ESCOVA DE ARAME DE AÇO OU LIXA DE ESMERIL PARA ELIMINAR MANCHAS DE FERRUGEM, UMA DEMÃO DE TINTA APLICAÇÃO DE TINTA ANTICORROSIVA E DUAS DEMÃOS DA TINTA DE ACABAMENTO. PARA O CASO DE TINTA A BASE DE ESMALTE, SERÁ DADO, AO INVÉS DE DUAS DEMÃOS FINAS, UMA DEMÃO DE TINTA A ÓLEO BRANCA COMUM E DUAS DEMÃOS DE ESMALTE.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DO VÃO DE LUZ OU PROJEÇÃO DO CONJUNTO NO PLANO HORIZONTAL, CONSIDERADA UMA SÓ VEZ, MAS ACRESCENTANDO MAIS UMA VEZ AS ÁREAS DE CHAPAS DE VEDAÇÃO DE VALOR SUPERIOR A 15% DA ÁREA INICIAL. EM PORTAS CHAPEADAS, PORTAS DE CHAPAS DE FERRO ONDULADAS E ARTICULADAS DE ENROLAR, GRADES ARTICULADAS DE ENROLAR E PORTAS PANTOGRÁFICAS, MEDIÇÃO PELA ÁREA DO VÃO DE LUZ MULTIPLICADA POR 2,5.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, LIXA D'ÁGUA, ZARCÃO,TINTA A ÓLEO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000139 Unidade : M2

Descrição : PINTURA - GRAFITE ESQUADRIAS DE FERRO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PINTURA DE ESQUADRIAS DE FERRO, COM TINTAS A BASE DE GRAFITE OU ALUMINIO INCLUINDO: LIMPEZA COM ESCOVA DE AÇO, DEPOIS COM LIXA DE ESMERIL MOLHADA EM QUEROSENE E, DEPOIS DE SECAS AS PEÇAS, UMA DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA E DUAS DEMÃOS DA TINTA DE ACABAMENTO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DO VÃO DE LUZ OU PROJEÇÃO DO CONJUNTO NO PLANO HORIZONTAL, CONSIDERADA UMA SÓ VEZ, MAS ACRESCENTANDO MAIS UMA VEZ AS ÁREAS DE CHAPAS DE VEDAÇÃO DE VALOR SUPERIOR A 15% DA ÁREA INICIAL. EM PORTAS CHAPEADAS, PORTAS DE CHAPAS DE FERRO ONDULADAS E ARTICULADAS DE ENROLAR, GRADES ARTICULADAS DE ENROLAR E PORTAS PANTOGRÁFICAS MEDIÇÃO PELA ÁREA DO VÃO DE LUZ MULTIPLICADA POR 2,5.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, LIXA D'ÁGUA, ZARCÃO, TINTA A ÓLEO, GRAFITE OU ALUMÍNIO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000140 Unidade : M2

Descrição : PINTURA - LOGOTIPO PADRAO COPASA EM ALVENARIA OU CONCRETO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PINTURA A LÁTEX SOBRE PAREDES DE ALVENARIA E/OU CONCRETO,

ARTE (TRAÇADO MANUAL

INCLUINDO MÍNIMO DE

DUAS DEMÃOS DE TINTA DE ACABAMENTO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO QUADRADO

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, LIXA D'ÁGUA, TINTA LÁTEX

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000141 Unidade : M2

Descrição : LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO (CARGA 100 KG/M2), ARMADA NA MENOR DIMENSAO DE ATE 3M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A COLOCAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS DA LAJE, CAPEAMENTO

E = 5 CM, EM CONCRETO TRAÇO 1:2,5:3 EM VOLUME - PREPARO MANUAL

(PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO), ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO,

BEM COMO O TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DE TODO O MATERIAL

DENTRO DO CANTEIRO ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO NA OBRA .ESTÃO

COMPUTADOS NA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS O FORNECIMENTO DE TODO O

MATERIAL NECESSÁRIO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO QUADRADO DE LAJE APLICADA, MEDIDA NO PROJETO.

NOTAS

1) O TRANSPORTE DA LAJE (VIGAS E TIJOLOS) DEVERÁ SER REMUNERADO

EM ITEM ESPECÍFICO.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, PEDREIRO, AUXILIAR DE OFICIAL, LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO,

CONCRETO MANUAL TRAÇO 1:2,5:3 EM VOLUME, TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - 30

X 2,5 CM, ESCORA DE EUCALIPTO DE 12 CM, PREGO 18 X 30

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000142 Unidade : M2

Descrição : LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO (CARGA 100 KG/M2), ARMADA NA MENOR DIMENSAO, ACIMA DE 3,0M ATE 4,0M

Regulamentação / Especificação :

*

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A COLOCAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS DA LAJE, CAPEAMENTO

E = 5 CM EM CONCRETO TRAÇO 1:2,5:3 EM VOLUME - PREPARO MANUAL

(PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO), ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO,

BEM COMO O TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DE TODO O MATERIAL

DENTRO DO CANTEIRO ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO NA OBRA .ESTÃO

COMPUTADOS NA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS O FORNECIMENTO DE TODO O

MATERIAL NECESSÁRIO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO QUADRADO DE LAJE APLICADA, MEDIDA NO PROJETO.

NOTAS

1) O TRANSPORTE DA LAJE (VIGAS E TIJOLOS) DEVERÁ SER

REMUNERADO EM ITEM ESPECÍFICO.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, PEDREIRO, AUXILIAR DE OFICIAL, LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO,

CONCRETO MANUAL TRAÇO 1:2,5:3 EM VOLUME, TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA -

30 X 2,5 CM, ESCORA DE EUCALIPTO DE 12 CM, PREGO 18 X 30.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000143 Unidade : M2

Descrição : LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO (CARGA 100 KG/M2), ARMADA NA MENOR DIMENSAO, ACIMA DE 4,0M ATE 5,0M

Regulamentação / Especificação :

*

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A COLOCAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS DA LAJE, CAPEAMENTO

E = 5 CM EM CONCRETO TRAÇO 1:2,5:3 EM VOLUME - PREPARO MANUAL

(PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO), ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO,

BEM COMO O TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DE TODO O MATERIAL

DENTRO DO CANTEIRO ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO NA OBRA .ESTÃO

COMPUTADOS NA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS O FORNECIMENTO DE TODO O

MATERIAL NECESSÁRIO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO QUADRADO DE LAJE APLICADA, MEDIDA NO PROJETO.

NOTAS

1) O TRANSPORTE DA LAJE (VIGAS E TIJOLOS) DEVERÁ SER

REMUNERADO EM ITEM ESPECÍFICO.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, PEDREIRO, AUXILIAR DE OFICIAL, LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO,

CONCRETO MANUAL TRAÇO 1:2,5:3 EM VOLUME, TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA -

30 X 2,5 CM, ESCORA DE EUCALIPTO DE 12 CM, PREGO 18 X 30

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000144 Unidade : M2

Descrição : LAJE PRE-MOLDADA PARA PISO (CARGA 250 KG/M2), ARMADA NA MENOR DIMENSAO DE ATE 3,0M

Regulamentação / Especificação :

*

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A COLOCAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS DA LAJE, CAPEAMENTO

E = 5 CM EM CONCRETO TRAÇO 1:2,5:3 EM VOLUME - PREPARO MANUAL

(PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO), ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO,

BEM COMO O TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DE TODO O MATERIAL

DENTRO DO CANTEIRO ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO NA OBRA .ESTÃO

COMPUTADOS NA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS O FORNECIMENTO DE TODO O

MATERIAL NECESSÁRIO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO QUADRADO DE LAJE APLICADA, MEDIDA NO PROJETO.

NOTAS

1) O TRANSPORTE DA LAJE (VIGAS E TIJOLOS) DEVERÁ SER

REMUNERADO EM ITEM ESPECÍFICO.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, PEDREIRO, AUXILIAR DE OFICIAL, LAJE PRÉ-MOLDADA PARA PISO,

CONCRETO MANUAL TRAÇO 1:2,5:3 EM VOLUME, TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA -

30 X 2,5 CM, ESCORA DE EUCALIPTO DE 12 CM, PREGO 18 X 30

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000145 Unidade : M2

Descrição : LAJE PRE-MOLDADA PARA PISO (CARGA 250 KG/M2), ARMADA NA MENOR DIMENSAO, ACIMA DE 3,0M ATE 4,0M

Regulamentação / Especificação :

*

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A COLOCAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS DA LAJE, CAPEAMENTO

E = 5 CM EM CONCRETO TRAÇO 1:2,5:3 EM VOLUME - PREPARO MANUAL

(PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO), ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO,

BEM COMO O TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DE TODO O MATERIAL

DENTRO DO CANTEIRO ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO NA OBRA .ESTÃO

COMPUTADOS NA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS O FORNECIMENTO DE TODO O

MATERIAL NECESSÁRIO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO QUADRADO DE LAJE APLICADA, MEDIDA NO PROJETO.

NOTAS

1) O TRANSPORTE DA LAJE (VIGAS E TIJOLOS) DEVERÁ SER

REMUNERADO EM ITEM ESPECÍFICO.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, PEDREIRO, AUXILIAR DE OFICIAL, LAJE PRÉ-MOLDADA PARA PISO,

CONCRETO MANUAL TRAÇO 1:2,5:3 EM VOLUME, TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA -

30 X 2,5 CM, ESCORA DE EUCALIPTO DE 12 CM, PREGO 18 X 30

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000146 Unidade : M2

Descrição : LAJE PRE-MOLDADA PARA PISO (CARGA 250 KG/M2), ARMADA NA MENOR DIMENSAO, ACIMA DE 4,0M ATE 5,0M

Regulamentação / Especificação :

*

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A COLOCAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS DA LAJE, CAPEAMENTO

E = 5 CM EM CONCRETO TRAÇO 1:2,5:3 EM VOLUME - PREPARO MANUAL

(PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO), ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO,

BEM COMO O TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DE TODO O MATERIAL

DENTRO DO CANTEIRO ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO NA OBRA .ESTÃO

COMPUTADOS NA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS O FORNECIMENTO DE TODO O

MATERIAL NECESSÁRIO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO QUADRADO DE LAJE APLICADA, MEDIDA NO PROJETO.

NOTAS

1) O TRANSPORTE DA LAJE (VIGAS E TIJOLOS) DEVERÁ SER

REMUNERADO EM ITEM ESPECÍFICO.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, PEDREIRO, AUXILIAR DE OFICIAL, LAJE PRÉ-MOLDADA PARA PISO,

CONCRETO MANUAL TRAÇO 1:2,5:3 EM VOLUME, TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA -

30 X 2,5 CM, ESCORA DE EUCALIPTO DE 12 CM, PREGO 18 X 30.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000147 Unidade : M

Descrição : PERFURACAO DE ROCHA BRANDA, COM UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO MANUAL A AR COMPRIMIDO - PROFUNDIDADE ATE 3,20 M E DIAMETRO ATE 1.1/2"

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAL, MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS À PERFEITA E TOTAL EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE ROCHA BRANDA, INCLUSIVE O TRANSPORTE E DESLOCAMENTO DOS EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E PESSOAL AO LONGO DO TRECHO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL PERFURADO, MEDIDO A PARTIR DO TOPO DA ROCHA, RESPEITADAS AS TOLERÂNCIAS EM RELAÇÃO AOS LIMITES DE PROJETO PERMITIDAS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

ROCHAS COM RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO MECÂNICA INFERIOR AO GRANITO, TAIS COMO: ARENITOS, SILTITOS, ARGILITOS E CALCÁRIOS.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, COMPRESSOR, PERFURATRIZ MANUAL, LUBRIFICADOR DE LINHA, MANGUEIRA C/ ENGATES E ABRAÇADEIRAS, BROCAS INTEGRAIS SÉRIE 12, AFIADORA DE BROCAS INTEGRAIS COM REBOLO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000148 Unidade : M

Descrição : PERFURACAO DE ROCHA DURA, COM UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO MANUAL A AR COMPRIMIDO - PROFUNDIDADE ATE 3,20 M E DIAMETRO ATE 1.1/2"

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS À PERFEITA E TOTAL EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE ROCHA ALTERADA A SÃ, INCLUSIVE O TRANSPORTE E DESLOCAMENTO DOS EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E PESSOAL AO LONGO DO TRECHO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL PERFURADO, MEDIDO A PARTIR DO TOPO DA ROCHA, RESPEITADAS AS TOLERÂNCIAS EM RELAÇÃO AOS LIMITES DE PROJETO, PERMITIDAS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

ROCHAS COM RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO MECÂNICA IGUAL OU SUPERIOR AO GRANITO, TAIS COMO: GRANITOS, GNAISSES, BASALTOS, MÁRMORES, QUARTIZITOS, METARENITOS E/OU ARDÓZIAS.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, COMPRESSOR, PERFURATRIZ MANUAL, LUBRIFICADOR DE LINHA, MANGUEIRA C/ ENGATES E ABRAÇADEIRAS, BROCAS INTEGRAIS SÉRIE 12, AFIADORA DE BROCAS INTEGRAIS COM REBOLO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000149 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATE 1,50 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO EM ÁREAS RESTRITAS, ONDE NÃO SE JUSTIFIQUE OU SEJA INCOMPATÍVEL O EMPREGO DE MEIOS MECÂNICOS, COM DEPOSIÇÃO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO À BEIRA DA ESCAVAÇÃO, DE MODO A NÃO PERMITIR, COM SEGURANÇA, O SEU RETORNO À CAVA.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE, RESPEITADAS AS TOLERÂNCIAS, EM RELAÇÃO AOS LIMITES DE PROJETO, PERMITIDAS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

NO CASO DE SER NECESSÁRIO POSTERIOR REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO PARA ALÉM DA BEIRA DA ESCAVAÇÃO PARA CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE MANUAL, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DO GRUPO: 304.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000150 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO EM ÁREAS RESTRITAS, ONDE NÃO SE JUSTIFIQUE OU SEJA INCOMPATÍVEL O EMPREGO DE MEIOS MECÂNICOS, COM DEPOSIÇÃO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO À BEIRA DA ESCAVAÇÃO, DE MODO A NÃO PERMITIR, COM SEGURANÇA, O SEU RETORNO À CAVA.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE, RESPEITADAS AS TOLERÂNCIAS, EM RELAÇÃO AOS LIMITES DE PROJETO, PERMITIDAS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

NO CASO DE SER NECESSÁRIO POSTERIOR REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO PARA ALÉM DA BEIRA DA ESCAVAÇÃO PARA CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE MANUAL, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DO GRUPO: 304.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000151 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A ESCAVAÇÃO EM ÁREAS RESTRITAS, INCLUSIVE A CARGA DO MATERIAL EM CAMINHÃO, NÃO CONSIDERANDO A VARIAÇÃO DE PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO E ONDE JUSTIFICA-SE O EMPREGO DE MEIOS MECÂNICOS DE ESCAVAÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE, RESPEITADAS AS TOLERÂNCIAS, EM RELAÇÃO AOS LIMITES DE PROJETO, PERMITIDAS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

1) PARA REMUNERAÇÃO DO TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO, JÁ INCLUÍDA A DESCARGA, APLICAM-SE OS PREÇOS DOS ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA,

2) PARA REMUNERAÇÃO DO ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA, CASO NECESSÁRIO, APLICAM-SE OS PREÇOS DO ITEM 65000176.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, PÁ CARREGADEIRA, CAMINHÃO BASCULANTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000152 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, EM SOLO SECO, ONDE NÃO SE JUSTIFIQUE

OU SEJA INCOMPATÍVEL O EMPREGO DE MEIOS MECÂNICOS, COM

REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALA, DEPOSIÇÃO E ARRUMAÇÃO DO

MATERIAL ESCAVADO À BEIRA DA ESCAVAÇÃO, DE MODO A NÃO PERMITIR,

COM SEGURANÇA, O SEU RETORNO À VALA.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE, RESPEITADAS AS

TOLERÂNCIAS, EM RELAÇÃO AOS LIMITES DE PROJETO, PERMITIDAS PELA

FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

NO CASO DE SER NECESSÁRIO POSTERIOR REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO PARA

ALÉM DA BEIRA DA ESCAVAÇÃO PARA OS SERVICOS DE CARGA, TRANSPORTE,

DESCARGA E ESPALHAMENTO EM BOTA FORA, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DOS

ITENS ESPECÍFICOS DA LISTATEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000153 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 ,50 M ATE 3,00 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, EM SOLO SECO, ONDE NÃO SE JUSTIFIQUE

OU SEJA INCOMPATÍVEL O EMPREGO DE MEIOS MECÂNICOS, COM

REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALA, DEPOSIÇÃO E ARRUMAÇÃO DO

MATERIAL ESCAVADO À BEIRA DA ESCAVAÇÃO, DE MODO A NÃO PERMITIR,

COM SEGURANÇA, O SEU RETORNO À VALA.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE, RESPEITADAS AS

TOLERÂNCIAS, EM RELAÇÃO AOS LIMITES DE PROJETO, PERMITIDAS PELA

FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

NO CASO DE SER NECESSÁRIO POSTERIOR REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO PARA

ALÉM DA BEIRA DA ESCAVAÇÃO PARA OS SERVICOS DE CARGA, TRANSPORTE,

DESCARGA E ESPALHAMENTO EM BOTA FORA, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DOS

ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000154 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3 ,00 M ATE 4,50 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, EM SOLO SECO, ONDE NÃO SE JUSTIFIQUE

OU SEJA INCOMPATÍVEL O EMPREGO DE MEIOS MECÂNICOS, COM

REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALA, DEPOSIÇÃO E ARRUMAÇÃO DO

MATERIAL ESCAVADO À BEIRA DA ESCAVAÇÃO, DE MODO A NÃO PERMITIR,

COM SEGURANÇA, O SEU RETORNO À VALA.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE, RESPEITADAS AS

TOLERÂNCIAS, EM RELAÇÃO AOS LIMITES DE PROJETO, PERMITIDAS PELA

FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

NO CASO DE SER NECESSÁRIO POSTERIOR REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO PARA

ALÉM DA BEIRA DA ESCAVAÇÃO PARA OS SERVICOS DE CARGA, TRANSPORTE,

DESCARGA E ESPALHAMENTO EM BOTA FORA, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DOS

ITENS ESPECÍFICOS DA LISTATEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000155 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4 ,50 M ATE 6,00 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, EM SOLO SECO, ONDE NÃO SE JUSTIFIQUE

OU SEJA INCOMPATÍVEL O EMPREGO DE MEIOS MECÂNICOS, COM

REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALA, DEPOSIÇÃO E ARRUMAÇÃO DO

MATERIAL ESCAVADO À BEIRA DA ESCAVAÇÃO, DE MODO A NÃO PERMITIR,

COM SEGURANÇA, O SEU RETORNO À VALA.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE, RESPEITADAS AS

TOLERÂNCIAS, EM RELAÇÃO AOS LIMITES DE PROJETO, PERMITIDAS PELA

FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

NO CASO DE SER NECESSÁRIO POSTERIOR REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO PARA

ALÉM DA BEIRA DA ESCAVAÇÃO PARA OS SERVICOS DE CARGA, TRANSPORTE,

DESCARGA E ESPALHAMENTO EM BOTA FORA, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DOS

ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000156 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, EM SOLO COM ÁGUA, ONDE NÃO SE

JUSTIFIQUE OU SEJA INCOMPATÍVEL O EMPREGO DE MEIOS MECÂNICOS,

DEPOSIÇÃO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO À BEIRA DA ESCAVAÇÃO,

DE MODO A NÃO PERMITIR, COM SEGURANÇA, O SEU RETORNO À VALA.

ESTÃO CONSIDERADAS NOS PREÇOS DOS SERVIÇOS AS DIFICULDADES

INERENTES À EXECUÇÃO DOS MESMOS FRENTE À OCORRÊNCIA DE ÁGUA.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE, RESPEITADAS AS

TOLERÂNCIAS, EM RELAÇÃO AOS LIMITES DE PROJETO, PERMITIDAS PELA

FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

NO CASO DE SER NECESSÁRIO POSTERIOR REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO PARA

ALÉM DA BEIRA DA ESCAVAÇÃO PARA OS SERVICOS DE CARGA, TRANSPORTE,

DESCARGA E ESPALHAMENTO EM BOTA FORA, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DOS

ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000157 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, EM SOLO COM ÁGUA, ONDE NÃO SE

JUSTIFIQUE OU SEJA INCOMPATÍVEL O EMPREGO DE MEIOS MECÂNICOS,

DEPOSIÇÃO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO À BEIRA DA ESCAVAÇÃO,

DE MODO A NÃO PERMITIR, COM SEGURANÇA, O SEU RETORNO À VALA.

ESTÃO CONSIDERAAS NOS PREÇOS DOS SERVIÇOS AS DIFICULDADES

INERENTES Á EXECUÇÃO DOS MESMOS FRENTE À OCORRÊNCIA DE ÁGUA.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE, RESPEITADAS AS

TOLERÂNCIAS, EM RELAÇÃO AOS LIMITES DE PROJETO, PERMITIDAS PELA

FISCALIZAÇÃO.

NOTA

NO CASO DE SER NECESSÁRIO POSTERIOR REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO PARA

ALÉM DA BEIRA DA ESCAVAÇÃO PARA OS SERVICOS DE CARGA, TRANSPORTE,

DESCARGA E ESPALHAMENTO EM BOTA FORA, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DOS

ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA

COPASA."

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000158 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,00 M ATE 4,50 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, EM SOLO COM ÁGUA, ONDE NÃO SE

JUSTIFIQUE OU SEJA INCOMPATÍVEL O EMPREGO DE MEIOS MECÂNICOS,

DEPOSIÇÃO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO À BEIRA DA ESCAVAÇÃO,

DE MODO A NÃO PERMITIR, COM SEGURANÇA, O SEU RETORNO À VALA.

ESTÃO CONSIDERADAS NOS PREÇOS DOS SERVIÇOS AS DIFICULDADES

INERENTES A EXECUÇÃO DOS MESMOS FRENTE À OCORRÊNCIA DE ÁGUA.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE, RESPEITADAS AS

TOLERÂNCIAS, EM RELAÇÃO AOS LIMITES DE PROJETO, PERMITIDAS PELA

FISCALIZAÇÃO.

NOTA

NO CASO DE SER NECESSÁRIO POSTERIOR REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO PARA

ALÉM DA BEIRA DA ESCAVAÇÃO PARA OS SERVICOS DE CARGA, TRANSPORTE,

DESCARGA E ESPALHAMENTO EM BOTA FORA, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DOS

ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000159 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,50 M ATE 6,00 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, EM SOLO COM ÁGUA, ONDE NÃO SE

JUSTIFIQUE OU SEJA INCOMPATÍVEL O EMPREGO DE MEIOS MECÂNICOS,

DEPOSIÇÃO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO À BEIRA DA ESCAVAÇÃO,

DE MODO A NÃO PERMITIR, COM SEGURANÇA, O SEU RETORNO À VALA.

ESTÃO CONSIDERADAS NOS PREÇOS DOS SERVIÇOS AS DIFICULDADES

INERENTES A EXECUÇÃO DOS MESMOS FRENTE À OCORRÊNCIA DE ÁGUA.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE, RESPEITADAS AS

TOLERÂNCIAS, EM RELAÇÃO AOS LIMITES DE PROJETO, PERMITIDAS PELA

FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

NO CASO DE SER NECESSÁRIO POSTERIOR REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO PARA

ALÉM DA BEIRA DA ESCAVAÇÃO PARA OS SERVICOS DE CARGA, TRANSPORTE,

DESCARGA E ESPALHAMENTO EM BOTA FORA, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DOS

ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000160 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, EM SOLO SECO, COM EMPREGO DE RETROESCAVADEIRA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO. COMPREENDE A ESCAVAÇÃO EM SI, A REGULARIZAÇÃO MANUAL DO FUNDO DE VALA E A DESCARGA DO MATERIAL ESCAVADO À BEIRA DA VALA OU DIRETAMENTE EM CAMINHÕES BASCULANTES.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE, RESPEITADAS AS TOLERÂNCIAS, EM RELAÇÃO AOS LIMITES DE PROJETO, PERMITIDAS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

1) A DEPOSIÇÃO DO MATERIAL A BEIRA DA VALA DEVERÁ SER FEITA QUANDO HOUVER POSSIBILIDADE DE APROVEITAMENTO DO MESMO PARA O REATERRO. NESSE CASO, A DEPOSIÇÃO DO MATERIAL DEVE SER FEITA DE FORMA CUIDADOSA, DE MODO A NÃO PERMITIR, COM SEGURANÇA, O SEU DESLIZAMENTO PARA O INTERIOR DA VALA.

2) QUANDO O MATERIAL DE ESCAVAÇÃO NÃO SE PRESTAR PARA REATERRO, DEVERÁ SER DESCARREGADO DIRETAMENTE NO VEICULO TRANSPORTADOR.

TRANSPORTADOR.

3) NO CASO ANTERIOR, PARA OS SERVIÇOS DE TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DOS ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000160 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M

Regulamentação / Especificação :

*

SERVENTE, RETRO ESCAVADEIRA RETROESCAVADEIRA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000161 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, EM SOLO SECO, COM EMPREGO DE RETROESCAVADEIRA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO. COMPREENDE A ESCAVAÇÃO EM SI, A REGULARIZAÇÃO MANUAL DO FUNDO DE VALA E A DESCARGA DO MATERIAL ESCAVADO À BEIRA DA VALA OU DIRETAMENTE EM CAMINHÕES BASCULANTES.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE, RESPEITADAS AS TOLERÂNCIAS, EM RELAÇÃO AOS LIMITES DE PROJETO, PERMITIDOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

1) A DEPOSIÇÃO DO MATERIAL À BEIRA DA VALA DEVERÁ SER FEITA, QUANDO HOUVER POSSIBILIDADE DE APROVEITAMENTO DO MESMO PARA REATERRO. NESSE CASO, A DEPOSIÇÃO DO MATERIAL DEVE SER FEITA DE FORMA CUIDADOSA, DE MODO A NÃO PERMITIR, COM SEGURANÇA, O SEU DESLIZAMENTO PARA O INTERIOR DA VALA.

2) QUANDO O MATERIAL DE ESCAVAÇÃO NÃO SE PRESTAR PARA O REATERRO, DEVERÁ SER DESCARREGADO DIRETAMENTE NO VEICULO TRANSPORTADOR.

3) NO CASO ANTERIOR, PARA OS SERVIÇOS DE TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DOS ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000161 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M

Regulamentação / Especificação :

*

SERVENTE, RETRO ESCAVADEIRA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000162 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATE 6,00 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, EM SOLO SECO, COM EMPREGO DE RETROESCAVADEIRA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO. COMPREENDE A ESCAVAÇÃO EM SI, A REGULARIZAÇÃO MANUAL DO FUNDO DE VALA E A DESCARGA DO MATERIAL ESCAVADO À BEIRA DA VALA OU DIRETAMENTE EM CAMINHÕES BASCULANTES.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE, RESPEITADAS AS TOLERÂNCIAS, EM RELAÇÃO AOS LIMITES DE PROJETO, PERMITIDAS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

1) A DEPOSIÇÃO DO MATERIAL À BEIRA DA VALA DEVERÁ SER FEITA, QUANDO HOUVER POSSIBILIDADE DE APROVEITAMENTO DO MESMO PARA REATERRO. NESSE CASO, A DEPOSIÇÃO DO MATERIAL DEVE SER FEITA DE FORMA CUIDADOSA, DE MODO A NÃO PERMITIR, COM SEGURANÇA, O SEU DESLIZAMENTO PARA O INTERIOR DA VALA.

2) QUANDO O MATERIAL DE ESCAVAÇÃO NÃO SE PRESTAR PARA O REATERRO, DEVERÁ SER DESCARREGADO DIRETAMENTE NO VEICULO TRANSPORTADOR.

3) NO CASO ANTERIOR, PARA OS SERVIÇOS DE TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DOS ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000162 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATE 6,00 M

Regulamentação / Especificação :

*

SERVENTE, RETRO ESCAVADEIRA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000163 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1 ,50 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, EM SOLO COM ÁGUA, COM EMPREGO DE RETROESCAVADEIRA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO. COMPREENDE A ESCAVAÇÃO EM SI E A DESCARGA DO MATERIAL ESCAVADO À BEIRA DA VALA OU DIRETAMENTE EM CAMINHÕES BASCULANTES. ESTÃO CONSIDERADAS NOS PREÇOS DOS SERVIÇOS AS DIFICULDADES INERENTES À EXECUÇÃO DOS MESMOS FRENTE À OCORRÊNCIA DE ÁGUA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE, RESPEITADAS AS TOLERÂNCIAS, EM RELAÇÃO AOS LIMITES DE PROJETO, PERMITIDAS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

1) A DEPOSIÇÃO DO MATERIAL À BEIRA DA VALA DEVERÁ SER FEITA, QUANDO HOUVER POSSIBILIDADE DE APROVEITAMENTO DO MESMO PARA REATERRO. NESSE CASO, A DEPOSIÇÃO DO MATERIAL DEVE SER FEITA DE FORMA CUIDADOSA, DE MODO A NÃO PERMITIR, COM SEGURANÇA, O SEU DESLIZAMENTO PARA O INTERIOR DA VALA.

2) QUANDO O MATERIAL DE ESCAVAÇÃO NÃO SE PRESTAR PARA O REATERRO, DEVERÁ SER DESCARREGADO DIRETAMENTE NO VEICULO TRANSPORTADOR. TRANSPORTADOR.

3) NO CASO ANTERIOR, PARA OS SERVIÇOS DE TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DOS ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000163 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1 ,50 M

Regulamentação / Especificação :

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, RETROESCAVADEIRA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000164 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, EM SOLO COM ÁGUA, COM EMPREGO DE RETROESCAVADEIRA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO. COMPREENDE A ESCAVAÇÃO EM SI E A DESCARGA DO MATERIAL ESCAVADO À BEIRA DA VALA OU DIRETAMENTE EM CAMINHÕES BASCULANTES. ESTÃO CONSIDERADAS NOS PREÇOS DOS SERVIÇOS AS DIFICULDADES INERENTES À EXECUÇÃO DOS MESMOS FRENTE À OCORRÊNCIA DE ÁGUA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE, RESPEITADAS AS TOLERÂNCIAS, EM RELAÇÃO AOS LIMITES DE PROJETO, PERMITIDAS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

1) A DEPOSIÇÃO DO MATERIAL À BEIRA DA VALA DEVERÁ SER FEITA, QUANDO HOUVER POSSIBILIDADE DE APROVEITAMENTO DO MESMO PARA REATERRO. NESSE CASO, A DEPOSIÇÃO DO MATERIAL DEVE SER FEITA DE FORMA CUIDADOSA, DE MODO A NÃO PERMITIR, COM SEGURANÇA, O SEU DESLIZAMENTO PARA O INTERIOR DA VALA.

2) QUANDO O MATERIAL DE ESCAVAÇÃO NÃO SE PRESTAR PARA O REATERRO, DEVERÁ SER DESCARREGADO DIRETAMENTE NO VEICULO TRANSPORTADOR. TRANSPORTADOR.

3) NO CASO ANTERIOR, PARA OS SERVIÇOS DE TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DOS ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000164 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M

Regulamentação / Especificação :

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, RETROESCAVADEIRA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000165 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATE 6,00 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, EM SOLO COM ÁGUA, COM EMPREGO DE RETROESCAVADEIRA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO. COMPREENDE A ESCAVAÇÃO EM SI E A DESCARGA DO MATERIAL ESCAVADO À BEIRA DA VALA OU DIRETAMENTE EM CAMINHÕES BASCULANTES. ESTÃO CONSIDERADAS NOS PREÇOS DOS SERVIÇOS AS DIFICULDADES INERENTES À EXECUÇÃO DOS MESMOS FRENTE À OCORRÊNCIA DE ÁGUA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE, RESPEITADAS AS TOLERÂNCIAS, EM RELAÇÃO AOS LIMITES DE PROJETO, PERMITIDAS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

1) A DEPOSIÇÃO DO MATERIAL À BEIRA DA VALA DEVERÁ SER FEITA, QUANDO HOUVER POSSIBILIDADE DE APROVEITAMENTO DO MESMO PARA REATERRO. NESSE CASO, A DEPOSIÇÃO DO MATERIAL DEVE SER FEITA DE FORMA CUIDADOSA, DE MODO A NÃO PERMITIR, COM SEGURANÇA, O SEU DESLIZAMENTO PARA O INTERIOR DA VALA.

2) QUANDO O MATERIAL DE ESCAVAÇÃO NÃO SE PRESTAR PARA O REATERRO, DEVERÁ SER DESCARREGADO DIRETAMENTE NO VEICULO TRANSPORTADOR. TRANSPORTADOR.

3) NO CASO ANTERIOR, PARA OS SERVIÇOS DE TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DOS ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000165 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATE 6,00 M

Regulamentação / Especificação :

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, RETROESCAVADEIRA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000166 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FOGO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESCAVAÇÃO DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, COM DESMONTE A FOGO, A CÉU ABERTO E SEM PROTEÇÃO CONTRA LANÇAMENTOS, COM CARGA DO MATERIAL ESCAVADO DIRETAMENTE SOBRE CAMINHÃO OU AO LADO DA VALA. ESTÃO COMPUTADOS NO PREÇO TODOS OS CUSTOS REFERENTES AOS SERVIÇOS RELATIVOS AO DESMONTE, OU SEJA, A ELABORAÇÃO DO PLANO DE FOGO, A PERFURAÇÃO, O CARREGAMENTO DAS MINAS COM AS CARGAS EXPLOSIVAS, O TAMPONAMENTO DAS MINAS, A MÃO-DE-OBRA E TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS, INCLUSIVE O TRANSPORTE VERTICAL E/OU HORIZONTAL, MANUAL E/OU MECÂNICO DOS MESMOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE, A PARTIR DO TOPO DA ROCHA, RESPEITADAS AS TOLERÂNCIAS, EM RELAÇÃO AOS LIMITES DO PROJETO, PERMITIDAS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

1) OS CUSTOS INERENTES ÀS CONDIÇÕES NECESSÁRIAS À SEGURANÇA INDIVIDUAL E COLETIVA, DEVERÃO SER CONSIDERADOS NO CÁLCULO DO BDI

2) OS CUSTOS INERENTES À PROTEÇÃO CONTRA LANÇAMENTOS, CASO NECESSÁRIO, SERÃO REMUNERADOS PELO PREÇO DO ITÉM 65000171.

3) ROCHAS BRANDAS COMPREENDEM AQUELES MATERIAIS COM RESISTÊNCIA AO DESMONTE MECÂNICO INFERIOR À DA ROCHA NÃO ALTERADA, TAIS COMO MÁMORES, CALCÁRIOS, ARDÓZIAS E ARENITOS, CUJA EXTRAÇÃO SE PROCESSE POR COMBINAÇÃO DE MÉTODOS QUE OBRIGUEM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO APROPRIADO, PNEUMÁTICOS OU HIDRÁULICOS COM O USO DE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000166 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FOGO

Regulamentação / Especificação :

EXPLOSIVOS.

4) A CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL EXTRAÍDO, BEM COMO O MÉTODO A SER EMPREGADO DEVERÁ SER APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO

5) PARA POSTERIOR REMOÇÃO E ESPALHAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO, PARA OS SERVIÇOS DE TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO EM BOTA FORA, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DOS ITENS ESPECÍFICOS CONSTANTES DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

6) O EMPOLAMENTO DO MATERIAL DA VALA ESTÁ INCLUIDO NA CARGA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL,AUXILIAR DE OFICIAL, ESCAVADEIRA, COMPRESSOR, PERFURATRIZ, AFIADORA DE BROCAS COM REBOLO, BROCAS INTEGRAIS SÉRIE 12, LUBRIFICADOR DE LINHA, MANGUEIRAS DE ALTA PRESSÃO, ABRAÇADEIRAS E ENGATES, EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO, ENCARTUCHADO, CORDEL DETONANTE, RETARDO, ESTOPIM, ESPOLETA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000167 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA DURA, A FOGO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESCAVAÇÃO DE VALAS, EM ROCHA DURA, COM DESMONTE À FOGO, A CÉU ABERTO E SEM PROTEÇÃO CONTRA LANÇAMENTOS, COM CARGA DO MATERIAL ESCAVADO DIRETAMENTE SOBRE CAMINHÃO OU AO LADO DA VALA. ESTÃO COMPUTADOS NO PREÇO TODOS OS CUSTOS REFERENTES AOS SERVIÇOS RELATIVOS AO DESMONTE, OU SEJA, A ELABORAÇÃO DO PLANO DE FOGO, A PERFURAÇÃO, O CARREGAMENTO DAS MINAS COM AS CARGAS EXPLOSIVAS, O TAMPONAMENTO DAS MINAS, A MÃO-DE-OBRA E TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS, INCLUSIVE O TRANSPORTE VERTICAL E/OU HORIZONTAL, MANUAL E/OU MECÂNICO DOS MESMOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE, A PARTIR DO TOPO DA ROCHA, RESPEITADAS AS TOLERÂNCIAS, EM RELAÇÃO AOS LIMITES DO PROJETO, PERMITIDAS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

1) CASO NECESSÁRIO A ADOÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA O LANÇAMENTO DOS MATERIAIS DESMONTADOS, ESTE DEVERÁ SER REMUNERADO PELO PREÇO DO 2.01.05.50.05

2) OS CUSTOS INERENTES ÀS CONDIÇÕES NECESSÁRIAS À SEGURANÇA INDIVIDUAL E COLETIVA, DEVERÃO SER CONSIDERADOS NO CÁLCULO DO BDI

3) ROCHAS DURAS COMPREENDEM AQUELES MATERIAIS QUE APRESENTEM RESISTÊNCIA AO DESMONTE MECÂNICO EQUIVALENTE À DA ROCHA NÃO ALTERADA E BLOCOS DE ROCHA COM DIÂMETRO MÉDIO SUPERIOR A 1,00 M OU DE VOLUME IGUAL OU SUPERIOR A 2 M3, TAIS COMO OS GRANITOS,

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000167 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA DURA, A FOGO

Regulamentação / Especificação :

GNAISSES, BASALTOS E METARENITOS, CUJA EXTRAÇÃO E REDUÇÃO, A FIM DE POSSIBILITAR O CARREGAMENTO, SE PROCESSEM SOMENTE COM O EMPREGO CONTÍNUO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E EXPLOSIVOS, OU SEJA, QUE NÃO POSSAM SER NATURALMENTE ESCAVADOS COM O EMPREGO DOS EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS DE ESCAVAÇÃO E TRADICIONAIS

4) A CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL EXTRAÍDO, BEM COMO O MÉTODO A SER EMPREGADO DEVERÁ SER APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO

5) PARA POSTERIOR REMOÇÃO E ESPALHAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO, PARA OS SERVIÇOS DE TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO EM BOTA FORA, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DOS ITENS ESPECÍFICOS CONSTANTES DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

6) O EMPOLAMENTO DO MATERIAL DA VALA ESTÁ INCLUIDO NA CARGA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL,AUXILIAR DE OFICIAL, ESCAVADEIRA, COMPRESSOR, PERFURATRIZ, AFIADORA DE BROCAS COM REBOLO, BROCAS INTEGRAIS SÉRIE 12, LUBRIFICADOR DE LINHA, MANGUEIRAS DE ALTA PRESSÃO, ABRAÇADEIRAS E ENGATES, EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO, ENCARTUCHADO, CORDEL DETONANTE, RETARDO, ESTOPIM, ESPOLETA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000168 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS Á PERFEITA E TOTAL EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO DE VALA EM ROCHA BRANDA, COM CARGA DO MATERIAL ESCAVADO DIRETAMENTE SOBRE CAMINHÃO OU AO LADO DA VALA, INCLUSIVE O TRANSPORTE E DESLOCAMENTO DOS EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E PESSOAL AO LONGO DO TRECHO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE, A PARTIR DO TOPO DA ROCHA, RESPEITADAS AS TOLERÂNCIAS, EM RELAÇÃO AOS LIMITES DE PROJETO, PERMITIDAS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

1) PARA OS SERVIÇOS DE TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DOS ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA

2) ROCHAS BRANDAS COMPREENDEM AQUELES MATERIAIS COM RESISTÊNCIA AO DESMONTE MECÂNICO INFERIOR À DA ROCHA NÃO ALTERADA TAIS COMO MÁMORES, CALCÁRIOS, ARDÓZIAS E ARENITOS, CUJA EXTRAÇÃO SE PROCESSE POR COMBINAÇÃO DE MÉTODOS QUE OBRIGUEM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO APROPRIADO, PNEUMÁTICOS OU HIDRÁULICOS

3) A CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL EXTRAÍDO, BEM COMO O MÉTODO A SER EMPREGADO DEVERÁ SER APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO

4) O EMPOLAMENTO DO MATERIAL DA VALA ESTÁ INCLUIDO NA CARGA.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000168 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO

Regulamentação / Especificação :

*

SERVENTE, ESCAVADEIRA, COMPRESSOR, ROMPEDOR MANUAL, PERFURATRIZ MANUAL,

LUBRIFICADOR DE LINHA, MANGUEIRA C/ ENGATES E ABRAÇADEIRAS, BROCA

INTEGRAL SÉRIE 11, AFIADORA DE BROCAS INTEGRAIS, PONTEIRO EM AÇO

FORJADO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000169 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA DURA, A FRIO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS Á PERFEITA E TOTAL EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO DE VALA EM ROCHA DURA, COM CARGA DO MATERIAL ESCAVADO DIRETAMENTE SOBRE CAMINHÃO OU AO LADO DA VALA, INCLUSIVE O TRANSPORTE E DESLOCAMENTO DOS EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E PESSOAL AO LONGO DO TRECHO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE, A PARTIR DO TOPO DA ROCHA, RESPEITADAS AS TOLERÂNCIAS, EM RELAÇÃO AOS LIMITES DE PROJETO, PERMITIDAS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

1) PARA OS SERVIÇOS DE TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DOS ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

2) ROCHAS DURAS COMPREENDEM AQUELES MATERIAIS QUE APRESENTEM RESISTÊNCIA AO DESMONTE MECÂNICO EQUIVALENTE À DA ROCHA NÃO ALTERADA E BLOCOS DE ROCHA COM DIÂMETRO MÉDIO SUPERIOR A 1,00 M OU DE VOLUME IGUAL OU SUPERIOR A 2 M3, TAIS COMO OS GRANITOS, GNAISSES, BASALTOS E METARENITOS, CUJA EXTRAÇÃO E REDUÇÃO, A FIM DE POSSIBILITAR O CARREGAMENTO, SE PROCESSEM SOMENTE COM O EMPREGO CONTÍNUO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, OU SEJA, QUE NÃO POSSAM SER NATURALMENTE ESCAVADOS COM O EMPREGO DOS EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS DE ESCAVAÇÃO E TERRAPLENAGEM TRADICIONAIS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000169 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA DURA, A FRIO

Regulamentação / Especificação :

3) A CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL EXTRAÍDO, BEM COMO O MÉTODO A SER

EMPREGADO DEVERÁ SER APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO

4) O EMPOLAMENTO DO MATERIAL DA VALA JÁ ESTÁ INCLUIDO NA CARGA.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, ESCAVADEIRA, COMPRESSOR, ROMPEDOR MANUAL, PERFURATRIZ MANUAL,

LUBRIFICADOR DE LINHA, MANGUEIRA C/ ENGATES E ABRAÇADEIRAS, BROCA

INTEGRAL SÉRIE 11, AFIADORA DE BROCAS INTEGRAIS, PONTEIRO EM AÇO

FORJADO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000170 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESCAVAÇÃO DE VALAS, EM MATERIAL DE SEGUNTA CATETORIA, COM CARGA DO MATERIAL ESCAVADO DIRETAMENTE SOBRE CAMINHÃO OU AO LADO DA VALA. ESTÃO COMPUTADOS NO PREÇO TODOS OS CUSTOS REFERENTES À MÃO-DE-OBRA E TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS, INCLUSIVE O TRANSPORTE VERTICAL E/OU HORIZONTAL, MANUAL E/OU MECÂNICO DOS MESMOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE, RESPEITADAS AS TOLERÂNCIAS, EM RELAÇÃO AOS LIMITES DO PROJETO, PERMITIDAS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1) MATERIAIS DE SEGUNDA CATEGORIA COMPREENDEM AQUELES COM RESISTÊNCIA AO DESMONTE MECÂNICO INFERIOR À DA ROCHA NÃO ALTERADA, CUJA EXTRAÇÃO SE PROCESSE COM O EMPREGO DOS EQUIPAMENTOS NORMAIS E TRADICIONAIS DE ESCAVAÇÃO E TERRAPLENAGEM OU PROCESSOS MANUAIS ADEQUADOS. ESTÃO INCLUÍDOS NESTA CLASSIFICAÇÃO, OS MOLEDOS, SILTITOS E ARGILITOS DUROS A MUITO DUROS E OS BLOCOS DE ROCHA DE VOLUME INFERIOR A 2 M3 E OS MATACÕES OU PEDRAS DE DIÂMETRO MÉDIO COMPREENDIDO ENTRE 0,15 M E 1,00 M

2) A CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL EXTRAÍDO, BEM COMO O MÉTODO A SER EMPREGADO DEVERÁ SER APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO

3) OS SERVIÇOS DE TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO EM BOTA FORA SERÃO REMUNERADOS PELOS PREÇOS DOS ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000170 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA

Regulamentação / Especificação :

INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA

4) O EMPOLAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO ESTÁ INCLUIDO NA

PRODUTIVIDADE DA MÃO-DE-OBRA E DOS EQUIPAMENTOS.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, ESCAVADEIRA, CAMINHÃO BASCULANTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000171 Unidade : M3

Descrição : PROTECAO CONTRA LANCAMENTOS PROVENIENTES DE DESMONTE DE ROCHA A FOGO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SACOS DE RÁFIA, INCLUSIVE ENCHIMENTO DOS MESMOS COM TERRA SECA, NA ÁREA DO DESMONTE DE ROCHA À FOGO, COLOCAÇÃO DE CORREIA TIPO TRANSPORTADORA E TRAVAMENTO COM CABOS DE AÇO, OU QUALQUER OUTRO MÉTODO DE PROTEÇÃO ADOTADO CONTRA OS LANÇAMENTOS DE MATERIAIS PROVENIENTES DAS ESCAVAÇÕES E DESMONTE DE ROCHAS ATRAVÉS DE EXPLOSIVOS, INCLUSIVE TODO O TRANSPORTE LOCAL VERTICAL E/OU HORIZONTEAL, MANUAL E/OU MECÂNICO, BEM COMO A POSTERIOR RETIRADA DOS MESMOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME, MEDIDO NO CORTE, EFETIVAMENTE ESCAVADO / DESMONTADO.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, RETROESCAVADEIRA, SACOS DE RÁFIA CHEIOS COM 50 KG DE SOLO, CORREIA, TIPO TRANSPORTADORA, CABO DE AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE FIBRA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000172 Unidade : M2

Descrição : ACERTO E VERIFICACAO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REGULARIZAÇÃO, APILOAMENTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DO FUNDO

DE VALAS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DO FUNDO DE VALA NIVELADO. PARA O CASO DE VALAS EM

REDES DE ESGOTO ESTE PREÇO DEVERÁ SER SEMPRE CONSIDERADO.

NOTA

O SERVIÇO DE LOCAÇÃO PROPRIAMENTE DITO SERÁ REMUNERADO ATRAVÉS

DO ITEM DE CODIGO: 65001171 - LOCAÇÃO DE REDE E ELABORAÇÃO

DE NOTA DE SERVIÇO.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000173 Unidade : M3

Descrição : ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ATERRO COM EMPREGO DE SOQUETE DE FERRO, COMPACTADORES PNEUMÁTICOS OU COMPACTADORES DE PLACAS VIBRATÓRIAS, EM VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO E OUTRAS ÁREAS CONFINADAS, COMPREENDENDO: PREPARO DA BASE, LANÇAMENTO MANUAL DO MATERIAL DE ATERRO, ESPALHAMENTO E REGULARIZAÇÃO DAS CAMADAS COM NO MÁXIMO 20 CM DE HOMOGEINIZAÇÃO DAS CAMADAS PELA REMOÇÃO DE TORRÕES SECOS CONTROLE DE TEOR DE UMIDADE COM APILOAMENTO,NIVELAMENTO E ACABAMENTO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME COMPACTADO, MEDIDO NO ATERRO.

NOTAS

1) NO CASO DE VALAS DESTINADAS A RECEBER TUBULAÇÃO O PROCESSO MANUAL É PERMITIDO NA EXECUÇÃO DO PRIMEIRO ATERRO, COLOCADO A PARTIR DO FUNDO DA VALA, APÓS A MONTAGEM DA TUBULAÇÃO, ATÉ 25 CM ACIMA DA GERATRIZ SUPERIOR DA TUBULAÇÃO.

2) NO CASO DA NOTA ANTERIOR, A ESPESSURA DAS CAMADAS DEVERÁ SER DE 10 CM, E NÃO É PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE SOQUETES PNEUMÁTICOS, MAS SOMENTE DE SOQUETE DE FERRO, E O GRAU DE COMPACTAÇÃO A SER ATINGIDO DEVERÁ SER DA ORDEM DE 92% A 94%.

3) NO CASO DE NÃO UTILIZAR-SE, COMO MATERIAL DE ATERRO, AQUELE PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO DA PROPRIA VALA OU CAVA, PARA OS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL IMPORTADO APLICAM-SE OS PRECOS DOS ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000173 Unidade : M3

Descrição : ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO

Regulamentação / Especificação :

4) AVALIAÇÃO VISUAL DA COMPACTAÇÃO NECESSÁRIA.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, COMPACTADOR DE SOLOS, CAMINHÃO PIPA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000174 Unidade : M3

Descrição : ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ATERRO COM EMPREGO DE SOQUETE DE FERRO, COMPACTADORES

PNEUMÁTICOS OU COMPACTADORES DE PLACAS VIBRATÓRIAS, EM VALAS E

CAVAS DE FUNDAÇÃO E OUTRAS ÁREAS CONFINADAS, COMPREENDENDO:

PREPARO DA BASE, LANÇAMENTO MANUAL DO MATERIAL DE ATERRO,

ESPALHAMENTO E REGULARIZAÇÃO DAS CAMADAS COM NO MÁXIMO 20 CM DE

HOMOGEINIZAÇÃO DAS CAMADAS PELA REMOÇÃO DE TORRÕES SECOS

CONTROLE DE TEOR DE UMIDADE COM

APILOAMENTO,

NIVELAMENTO E ACABAMENTO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME COMPACTADO, MEDIDO NO ATERRO.

NOTAS

1) NO CASO DE VALAS DESTINADAS A RECEBER TUBULAÇÃO O PROCESSO

MANUAL É PERMITIDO NA EXECUÇÃO DO PRIMEIRO ATERRO, COLOCADO A

PARTIR DO FUNDO DA VALA, APÓS A MONTAGEM DA TUBULAÇÃO, ATÉ 25 CM

ACIMA DA GERATRIZ SUPERIOR DA TUBULAÇÃO.

2) NO CASO DA NOTA ANTERIOR, A ESPESSURA DAS CAMADAS DEVERÁ SER

DE 10 CM, E NÃO É PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE SOQUETES

PNEUMÁTICOS, MAS SOMENTE DE SOQUETE DE FERRO, E O GRAU DE

COMPACTAÇÃO A SER ATINGIDO DEVERÁ SER DE NO MÍNIMO 97%.

3) NO CASO DE NÃO UTILIZAR-SE, COMO MATERIAL DE ATERRO, AQUELE

PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO DA PROPRIA VALA OU CAVA, PARA OS SERVIÇOS DE

ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL

IMPORTADO APLICAM-SE OS PRECOS DOS ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000174 Unidade : M3

Descrição : ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL

Regulamentação / Especificação :

PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA

4) É EXIGIDO UM GRAU DE COMPACTAÇÃO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR

NORMAL.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, COMPACTADOR DE SOLO, ENSAIO: HILF, CAMINHÃO PIPA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000176 Unidade : M3

Descrição : ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE ESCAVAÇÃO EM BOTA FORA COM TRATOR DE LÂMINA, INCLUINDO ADENSAMENTO E RAMPAS DE ACESSO A MEDIDA QUE SE TORNAREM NECESSÁRIOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME DE MATERIAL DE ESCAVAÇÃO ESPALHADO, IDENTIFICANDO COM O VALOR MEDIDO PARA ESCAVAÇÃO CORRESPONDENTE.

INSUMOS MÍNIMOS

TRATOR DE ESTEIRA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000177 Unidade : M3

Descrição : ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE ESCAVAÇÃO EM BOTA FORA COM TRATOR DE LÂMINA, INCLUINDO ADENSAMENTO E RAMPAS DE ACESSO, A MEDIDA QUE SE TORNAREM NECESSÁRIOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME DE MATERIAL DE ESCAVAÇÃO ESPALHADO, IDENTIFICANDO COM O VALOR MEDIDO PARA A ESCAVAÇÃO CORRESPONDENTE.

INSUMOS MÍNIMOS

TRATOR DE ESTEIRA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000178 Unidade : M3

Descrição : CARGA MANUAL (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL, INCLUSIVE DESCARGA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CARGA MANUAL DE MATERIAL EM GERAL, SEM MANUSEIO OU ARRUMAÇÃO NA CARGA, EM CAMINHÕES, INCLUSIVE DESCARGA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME DO MATERIAL CARREGADO.

NOTAS

1) SUBENTENDE-SE COMO MATERIAL EM GERAL, O QUE NÃO EXIGE MANUSEIO E ARRUMAÇÃO NA CARGA, TODO MATERIAL SOLTO, DE CONSTRUÇÃO, TAIS COMO: TERRA, BRITA, CIMENTO A GRANEL E OUTROS.

2) PARA EFEITO DE MEDIÇÃO, A MESMA SERÁ FEITA PELA CAPACIDADE DE CARGA DA UNIDADE TRANSPORTADORA.

3) O TRANSPORTE DE MATERIAL EM GERAL, SEM MANUSEIO E ARRUMAÇÃO DEVERÁ SER FEITO EM CAMINHÕES BASCULANTES.

4) NO CASO ESPECÍFICO DE MATERIAL RESULTANTE DE ESCAVAÇÃO O VOLUME DE CARGA DEVERÁ SER IGUAL AO SOMATÓRIO DO VOLUME ESCAVADO MAIS EMPOLAMENTO. O COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO SERÁ O DETERMINADO PELA FISCALIZAÇÃO PARA CADA CASO.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, CAMINHÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000179 Unidade : TO

Descrição : CARGA E DESCARGA (MATERIAL EM GERAL) COM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CARGA E DESCARGA MANUAL OU MECÂNICA DE MATERIAL EM GERAL, COM

MANUSEIO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL EM CAMINHÕES.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO PESO DO MATERIAL CARREGADO.

NOTA

SUBTENDE-SE COMO MATERIAL EM GERAL QUE EXIGE MANUSEIO E

ARRUMAÇÃO NA CARGA, TODO MATERIAL NÃO SOLTO DE CONSTRUÇÃO E

REDE, TAIS COMO: TIJOLOS, TELHAS, MADEIRA EM GERAL, CIMENTO EM

SACAS, TUBOS E CONEXÕES COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 300MM

E OUTROS.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, GUINDAUTO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000180 Unidade : M3

Descrição : CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO PARA BOTA FORA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A CARGA, O TRANSPORTE ATÉ 1 KM E A DESCARGA DE

ENTULHO DE OBRA, PARA BOTA FORA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME (M3) DE ENTULHO RETIRADO.

NOTA

PARA DISTÂNCIA DE TRANSPORTE MAIOR QUE 1 KM, O EXCEDENTE DEVERÁ SER

REMUNERADO ATRAVES DO ITEM 65002546 - ADICIONAL DE TRANSPORTE URBANO A

GRANEL.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, CAMINHÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000181 Unidade : M3

Descrição : CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CARGA MECÂNICA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, SEM MANUSEIO OU ARRUMAÇÃO NA CARGA, EM CAMINHÕES.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME DO MATERIAL CARREGADO.

NOTAS

1) SUBTENDE-SE COMO MATERIAL EM GERAL, QUE NÃO EXIGE O MANUSEIO E ARRUMAÇÃO NA CARGA, TODO MATERIAL SOLTO, DE CONSTRUÇÃO E REDE TAIS COMO: TERRA, BRITA, AREIA, CIMENTO A GRANEL E OUTROS.

2) PARA EFEITO DE MEDIÇÃO, A MESMA SERÁ FEITA PELA CAPACIDADE DE CARGA DA UNIDADE TRANSPORTADORA.

3) O TRANSPORTE DE MATERIAL EM GERAL, SEM MANUSEIO E ARRUMAÇÃO, DEVERÁ SER FEITO EM CAMINHÃO BASCULANTE.

4) NO CASO ESPECÍFICO DE MATERIAL RESULTANTE DE ESCAVAÇÃO, O VOLUME DE CARGA DEVERÁ SER IGUAL AO SOMATÓRIO DO VOLUME ESCAVADO MAIS EMPOLAMENTO. O COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO SERÁ O DETERMINADO PELA FISCALIZAÇÃO PARA CADA CASO.

INSUMOS MÍNIMOS

PÁ CARREGADEIRA DE RODAS, CAMINHÃO BASCULANTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000182 Unidade : M3

Descrição : DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHÕES BASCULANTES, SEM MANUSEIO OU ARRUMAÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME DO MATERIAL DESCARREGADO.

NOTAS

1) SUBTENDE-SE COMO MATERIAL EM GERAL, QUE NÃO EXIGE O MANUSEIO E ARRUMAÇÃO, TODO MATERIAL SOLTO, DE CONSTRUÇÃO E REDE TAIS COMO: TERRA, BRITA, AREIA, CIMENTO A GRANEL E OUTROS.

2) PARA EFEITO DE MEDIÇÃO, A MESMA SERÁ FEITA PELA CAPACIDADE DE CARGA DA UNIDADE TRANSPORTADORA.

3) O TRANSPORTE DE MATERIAL EM GERAL, SEM MANUSEIO E ARRUMAÇÃO, DEVERÁ TER SIDO FEITO EM CAMINHÃO BASCULANTE.

4) NO CASO ESPECÍFICO DE MATERIAL RESULTANTE DE ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM VALA, A CARGA ESTÁ INCLUSA NO SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO.

O COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO SERÁ O DETERMINADO PELA FISCALIZAÇÃO PARA CADA CASO.

INSUMOS MÍNIMOS

CAMINHÃO BASCULANTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000183 Unidade : M3

Descrição : CARGA MECANICA DE MATERIAL PROVENIENTE DE DESMONTE DE ROCHA EM VALA, SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CARGA MECÂNICA DE MATERIAL PROVENIENTE DE DESMONTE DE ROCHA EM VALA DE PROFUNDIDADE ATÉ 6,00 M, SEM MANUSEIO E ARRUMAÇÃO, DA VALA DIRETAMENTE SOBRE CAMINHÕES.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME DO MATERIAL MEDIDO NO CORTE, RESPEITADAS AS TOLERÂNCIAS, EM RELAÇÃO AOS LIMITES DE PROJETO, PERMITIDAS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

1) PARA OS SERVIÇOS DE TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DOS ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

2) O EMPOLAMENTO JÁ ESTÁ CONSIDERADO NAS PRODUTIVIDADES DOS EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, ESCAVADEIRA, CAMINHÃO BASCULANTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000184 Unidade : M3

Descrição : TRANSPORTE MANUAL (TERRA, AREIA, ENTULHO) DISTANCIA ATE 30 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE MANUAL COM CARRINHO DE MÃO, INCLUINDO CARGA E

DESCARGA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME TRANSPORTADO, MEDIDO PELA CAPACIDADE DE CARGA DO

CARRINHO, ADOTANDO-SE O COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO DETERMINADO

PELA FISCALIZAÇÃO PARA CADA CASO.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000185 Unidade : M3

Descrição : TRANSPORTE MANUAL (TERRA, AREIA, ENTULHO) DISTANCIA ENTRE 30 E 60 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE MANUAL COM CARRINHO DE MÃO, INCLUINDO CARGA E

DESCARGA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME TRANSPORTADO, MEDIDO PELA CAPACIDADE DE CARGA DO

CARRINHO, ADOTANDO-SE O COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO DETERMINADO

PELA FISCALIZAÇÃO PARA CADA CASO.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000186 Unidade : M3

Descrição : TRANSPORTE MANUAL (TERRA, AREIA, ENTULHO) DISTANCIA ENTRE 60 E 100 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE MANUAL COM CARRINHO DE MÃO, INCLUINDO CARGA E

DESCARGA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME TRANSPORTADO, MEDIDO PELA CAPACIDADE DE CARGA DO

CARRINHO, ADOTANDO-SE O COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO DETERMINADO

PELA FISCALIZAÇÃO PARA CADA CASO.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000187 Unidade : M3

Descrição : TRANSPORTE MANUAL (PEDRA BRITADA, PEDREGULHO) DISTANCIA ATE 30 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE MANUAL COM CARRINHO DE MÃO, INCLUINDO CARGA E

DESCARGA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ADOTANDO-SE O

COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO DETERMINADO PELA FISCALIZAÇÃO PARA

CADA CASO.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000188 Unidade : M3

Descrição : TRANSPORTE MANUAL (PEDRA BRITADA, PEDREGULHO) DISTANCIA ENTRE 30 E 60 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE MANUAL COM CARRINHO DE MÃO, INCLUINDO CARGA E

DESCARGA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ADOTANDO-SE O

COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO DETERMINADO PELA FISCALIZAÇÃO PARA

CADA CASO.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000189 Unidade : M3

Descrição : TRANSPORTE MANUAL (PEDRA BRITADA, PEDREGULHO) DISTANCIA ENTRE 60 E 100 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE MANUAL COM CARRINHO DE MÃO, INCLUINDO CARGA E

DESCARGA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ADOTANDO-SE O

COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO DETERMINADO PELA FISCALIZAÇÃO PARA

CADA CASO.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000190 Unidade : TOK

Descrição : TRANSPORTE LOCAL, EM PERIMETRO URBANO (MATERIAL EM GERAL), CARGA ACONDICIONADA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE LOCAL, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, DE MATERIAL EM

GERAL, CARGA ACONDICIONADA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO PRODUTO DO PESO DO MATERIAL PELA DISTÂNCIA MÉDIA DE

TRANSPORTE ENTRE OS LOCAIS DE CARGA E DESCARGA.

INSUMOS MÍNIMOS

CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000191 Unidade : TOK

Descrição : TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIARIO (MATERIAL EM GERAL), CARGA ACONDICIONADA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIÁRIO DE MATERIAL EM GERAL, CARGA

ACONDICIONADA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO PRODUTO DO PESO DO MATERIAL PELA DISTÂNCIA MÉDIA DE

TRANSPORTE ENTRE OS LOCAIS DE CARGA E DESCARGA.

NOTAS

SUBENTENDE-SE COMO CARGA ACONDICIONADA, O MATERIAL QUE NECESSITA

DE MANUSEIO E ARRUMAÇÃO, NA CARGA.

INSUMOS MÍNIMOS

CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000193 Unidade : M3K

Descrição : TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIARIO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIÁRIO DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO PRODUTO DO VOLUME DO MATERIAL TRANSPORTADO PELA DISTÂNCIA

MÉDIA DE TRANSPORTE ENTRE OS LOCAIS DE CARGA E DESCARGA.

INSUMOS MÍNIMOS

CAMINHÃO BASCULANTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000194 Unidade : UN

Descrição : CACAMBA P/ DEPOSITO DE MATERIAL NAO REAPROVEITAVEL - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO DE CAÇAMBA PARA DEPÓSITO DE MATERIAL NÃO REAPROVEITÁVEL, OBJETIVANDO MANTER SEMPRE LIMPO O LOCAL DOS SERVIÇOS. ESTÃO COMPUTADOS NO CUSTO DO SERVIÇO A PERMANÊNCIA DA CAÇAMBA NA OBRA, SUA CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE BOTA-FORA E QUAISQUER OUTRAS DESPESAS INERENTES A ATIVIDADE. O LOCAL DE BOTA-FORA DEVERÁ SER PREVIAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE POSTURA MUNICIPAIS. A SUA UTILIZAÇÃO SE FARÁ CONFORME DETERMINAÇÃO EXPRESSA DA FISCALIZAÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CAÇAMBA EFETIVAMENTE ESTACIONADA NA OBRA, POR DIA.

INSUMOS MÍNIMOS

CAÇAMBA. SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000195 Unidade : M3

Descrição : CACAMBA PARA DEPOSITO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATE O BOTA FORA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O SERVIÇO DE FORNECIMENTO DE CAÇAMBA METÁLICA

CAPACIDADE 5 M3, PARA RECOLHIMENTO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE,

COLOCAÇÃO E POSICIONAMENTO NO LOCAL INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO, BEM COMO

A RETIRADA /RECOLHIMENTO E O TRANSPORTE DO ENTULHO ATÉ LOCAL APROPRIADO

PARA O BOTA FORA, CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL LOCAL.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME (M3) DE ENTULHO RECOLHIDO.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, CAÇAMBA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000196 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESCAVAÇÃO MECÂNICA EXECUTADA MEDIANTE A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE EQUIPAMENTOS ADEQUADOS À EXECUÇÃO PLENA E SATISFATÓRIA DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AFASTAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO ATÉ 50 M DA ÁREA DE ESCAVAÇÃO, CONSIDERADAS AS CATEGORIAS DOS MATERIAIS.

MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE, RESPEITADAS AS TOLERÂNCIAS, EM RELAÇÃO AOS LIMITES DE PROJETO, PERMITIDAS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

1) A POSTERIOR REMOÇÃO E ESPALHAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO PARA ALÉM DE 50 M DOS LIMITES DA ÁREA DE ESCAVAÇÃO, SERÁ REMUNERADA PELOS PREÇOS DOS ITENS EPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

2) MATERIAIS DE PRIMEIRA CATEGORIA COMPREENDEM OS SOLOS EM GERAL, RESIDUAIS OU SEDIMENTARES, SEIXOS ROLADOS OU NÃO, COM DIÂMETRO MÁXIMO INFERIOR A 0,15 M, QUALQUER QUE SEJA O TEOR DE UMIDADE QUE APRESENTEM

3) A CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL EXTRAÍDO, BEM COMO O MÉTODO A SER EMPREGADO DEVERÁ SER APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, TRATOR COM LÂMINA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000197 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA, EXECUTADOS EM CAIXÃO, NÃO EM VALA, A CÉU ABERTO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAL, ACESSÓRIOS, MÃO DE OBRA E MATERIAIS NECESSÁRIOS À SUA PERFEITA E TOTAL EXECUÇÃO, INCLUSIVE TODO O TRANSPORTE HORIZONTAL E/OU VERTICAL, MANUAL E/OU MECÂNICO, DE TODOS OS INSUMOS AO LONGO DA ESCAVAÇÃO, BEM COMO DO AFASTAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO ATÉ A DISTÂNCIA DE 50 M DA ÁREA DE ESCAVAÇÃO. INCLUÍDOS, TAMBÉM, NO SERVIÇO, AS HORAS À DISPOSIÇÃO E IMPRODUTIVAS DOS EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE, RESPEITADAS AS TOLERÂNCIAS, EM RELAÇÃO AOS LIMITES DE PROJETO, PERMITIDAS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

1 - SE HOUVER NECESSIDADE DE POSTERIOR REMOÇÃO E ESPALHAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO PARA ALÉM DE 50 M DOS LIMITES DA ÁREA DE ESCAVAÇÃO, A MESMA SERÁ REMUNERADA PELOS PREÇOS DOS ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

2 - MATERIAIS DE SEGUNDA CATEGORIA COMPREENDEM AQUELES COM RESISTÊNCIA AO DESMONTE MECÂNICO INFERIOR À DA ROCHA NÃO ALTERADA, CUJA EXTRAÇÃO SE PROCESSE COM O EMPREGO DOS EQUIPAMENTOS NORMAIS E TRADICIONAIS DE ESCAVAÇÃO E TERRAPLENAGEM OU PROCESSOS MANUAIS ADEQUADOS. ESTÃO INCLUÍDOS NESTA CLASSIFICAÇÃO OS MOLEDOS, SILTITOS E ARGILITOS DUROS A MUITO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000197 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA

Regulamentação / Especificação :

DUROS E OS BLOCOS DE ROCHA DE VOLUME INFERIOR A 2 M3 E OS

MATACÕES OU PEDRAS DE DIÂMETRO MÉDIO COMPREENDIDO ENTRE 0,15 M E

1,00 M

3 - A CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL EXTRAÍDO, BEM COMO O MÉTODO A

SER EMPREGADO DEVERÁ SER APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, TRATOR COM LÂMINA E ESCARIFICADOR.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000198 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO MECANICA EM ROCHA DURA, A FOGO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESCAVAÇÃO EM ROCHA DURA COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TERRAPLENAGEM E MANUAL A AR COMPRIMIDO E EXPLOSIVOS. SERVIÇOS EXECUTADOS NÃO EM VALA, A CÉU ABERTO, SEM PROTEÇÃO CONTRA LANÇAMENTOS DOS MATERIAIS DETONADOS, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAL, ACESSÓRIOS, MÃO DE OBRA E MATERIAIS NECESSÁRIOS À SUA PERFEITA E TOTAL EXECUÇÃO, INCLUSIVE TODO O TRANSPORTE HORIZONTAL E/OU VERTICAL, MANUAL E/OU MECÂNICO, DE TODOS OS INSUMOS AO LONGO DA ESCAVAÇÃO, BEM COMO O AFASTAMENTO DO MATERIAL ATÉ A DISTÂNCIA DE 50 M. INCLUÍDOS, TAMBÉM NO SERVIÇO, AS HORAS À DISPOSIÇÃO E IMPRODUTIVAS DOS EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE, A PARTIR DO TOPO DA ROCHA, RESPEITADAS AS TOLERÂNCIAS, EM RELAÇÃO AOS LIMITES DE PROJETO, PERMITIDAS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

1 - SE HOUVER NECESSIDADE DE REMOÇÃO POSTERIOR E ESPALHAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO PARA ALÉM DE 50 M DA ÁREA DE ESCAVAÇÃO, A MESMA SERÁ REMUNERADA PELOS PREÇOS DOS ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

2 - ROCHAS DURAS COMPREENDEM AQUELES MATERIAIS QUE APRESENTEM RESISTÊNCIA AO DESMONTE MECÂNICO EQUIVALENTE À DA ROCHA NÃO ALTERADA E BLOCOS DE ROCHA COM DIÂMETRO MÉDIO SUPERIOR A 1,00 M OU DE VOLUME IGUAL OU SUPERIOR A 2 M3, TAIS COMO OS GRANITOS,

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000198 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO MECANICA EM ROCHA DURA, A FOGO

Regulamentação / Especificação :

GNAISSES, BASALTOS E METARENITOS, CUJA EXTRAÇÃO E REDUÇÃO, A FIM DE POSSIBILITAR O CARREGAMENTO, SE PROCESSEM SOMENTE COM O EMPREGO CONTÍNUO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E EXPLOSIVOS, OU SEJA, QUE NÃO POSSAM SER NATURALMENTE ESCAVADOS SOMENTE COM O EMPREGO DOS EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS DE ESCAVAÇÃO TRADICIONAIS

3 - A CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL EXTRAÍDO, BEM COMO O MÉTODO A SER EMPREGADO DEVERÁ SER APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR, COMPRESSOR E ACESSÓRIOS, PERFURATRIZ MANUAL, AFIADORA DE BROCAS, BROCAS SÉRIE 11, EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO, ENCARTUCHADO, CORDEL DETONANTE, ESPOLETA SIMPLES, ESTOPIM ERETARDO NÃO ELÉTRICO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000199 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO MECANICA EM ROCHA DURA, A FRIO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO MANUAL A AR COMPRIMIDO, COMBINADO COM EQUIPAMENTO CONVENCIONAL DE TERRAPLENAGEM, NÃO EM VALA, A CÉU ABERTO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAL, ACESSÓRIOS, MÃO DE OBRA E MATERIAIS NECESSÁRIOS À SUA PERFEITA E TOTAL EXECUÇÃO, INCLUSIVE TODO O TRANSPORTE HORIZONTAL E/OU VERTICAL, MANUAL E/OU MECÂNICO, DE TODOS OS INSUMOS AO LONGO DA ESCAVAÇÃO, BEM COMO O AFASTAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO ATÉ A DISTÂNCIA DE 50 M DOS LIMITES DA ESCAVAÇÃO. INCLUÍDOS, TAMBÉM NO SERVIÇO, AS HORAS À DISPOSIÇÃO E IMPRODUTIVAS DOS EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE, A PARTIR DO TOPO DA ROCHA, RESPEITADAS AS TOLERÂNCIAS, EM RELAÇÃO AOS LIMITES DE PROJETO, PERMITIDAS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

1 - SE HOUVER NECESSIDADE DE REMOÇÃO POSTERIOR E ESPALHAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO PARA ALÉM DE 50 M DA ÁREA DE ESCAVAÇÃO, A MESMA SERÁ REMUNERADA PELOS PREÇOS DOS ITÉNS 65000176 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA-FORA E 65000192 - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM GERAL

2 - ROCHAS DURAS COMPREENDEM AQUELES MATERIAIS QUE APRESENTEM RESISTÊNCIA AO DESMONTE MECÂNICO EQUIVALENTE À DA ROCHA NÃO ALTERADA E BLOCOS DE ROCHA COM DIÂMETRO MÉDIO SUPERIOR A 1,00 M

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000199 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO MECANICA EM ROCHA DURA, A FRIO

Regulamentação / Especificação :

OU DE VOLUME IGUAL OU SUPERIOR A 2 M3, TAIS COMO OS GRANITOS,

GNAISSES, BASALTOS E METARENITOS, CUJA EXTRAÇÃO E REDUÇÃO, A FIM

DE POSSIBILITAR O CARREGAMENTO, SE PROCESSEM SOMENTE COM O

EMPREGO CONTÍNUO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, OU SEJA, QUE

NÃO POSSAM SER NATURALMENTE ESCAVADOS SOMENTE COM O EMPREGO DOS

EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS DE ESCAVAÇÃO E

TRADICIONAIS

3 - A CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL EXTRAÍDO, BEM COMO O MÉTODO A

SER EMPREGADO DEVERÁ SER APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR, COMPRESSOR E

ACESSÓRIOS, ROMPEDOR MANUAL, PERFURATRIZ MANUAL, AFIADORA DE BROCAS,

BROCAS SÉRIE 11, PONTEIROS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000200 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO DE SOLO COM AGUA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO COM ÁGUA, INCLUSIVE O AFASTAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO ATÉ 50 M DOS LIMITES DA ÁREA DE ESCAVAÇÃO, MEDIANTE A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE EQUIPAMENTOS ADEQUADOS A EXECUÇÃO PLENA E SATISFATÓRIA DO SERVIÇO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE, RESPEITADAS AS TOLERÂNCIAS, EM RELAÇÃO AOS LIMITES DE PROJETO PERMITIDAS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

1) SE HOUVER NECESSIDADE DE ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBAS, A REMUNERAÇÃO DEVERÁ SER FEITA ATRAVÉS DO ITÉM 65000221 - ESGOTAMENTO E DRENAGEM.

2) SE HOUVER NECESSIDADE DE REMOÇÃO POSTERIOR DO MATERIAL ESCAVADO PARA ALÉM DE 50 M DO LIMITE DA ÁREA DE ESCAVACAO, A MESMA SERÁ REMUNERADA PELOS PREÇOS DOS ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE.ESCAVADEIRA HIDRÁULICA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000201 Unidade : M3

Descrição : COMPACTACAO MECANIZADA DE ATERROS, COM GRAU MINIMO DE 95 % DO PN

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERROS EXECUTADA MEDIANTE A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE EQUIPAMENTOS ADEQUADOS À EXECUÇÃO PLENA E SATISFATÓRIA DOS SERVIÇOS. DEVEM SER RIGOROSAMENTE OBEDECIDAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA COPASA MG OU, NA AUSÊNCIA DESTAS, AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO DER-MG.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME DE ATERRO DETERMINADO DE ACORDO COM A SEÇÃO TRANSVERSAL DO PROJETO.

NOTA

O TRANSPORTE DE MATERIAL ORIUNDO DE CORTES E EMPRÉSTIMOS PARA OS ATERROS SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DOS ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

INSUMOS MÍNIMOS

TRATOR TIPO AGRICOLA, MOTONIVELADORA, ROLO AUTO-PROPULSOR, GRADE DE DISCO, CAMINHÃO TANQUE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000202 Unidade : M3

Descrição : COMPACTACAO MECANIZADA DE ATERROS, COM GRAU MINIMO DE 100 % DO PN

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERROS EXECUTADA MEDIANTE A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE EQUIPAMENTOS ADEQUADOS À EXECUÇÃO PLENA E SATISFATÓRIA DOS SERVIÇOS. DEVEM SER RIGOROSAMENTE OBEDECIDAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA COPASA MG OU, NA AUSÊNCIA DESTAS, AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO DER-MG.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME DE ATERRO DETERMINADO DE ACORDO COM A SEÇÃO TRANSVERSAL DO PROJETO.

NOTA

O TRANSPORTE DE MATERIAL ORIUNDO DE CORTES E EMPRÉSTIMOS PARA OS ATERROS SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DOS ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

INSUMOS MÍNIMOS

TRATOR TIPO AGRICOLA, MOTONIVELADORA, ROLO AUTO-PROPULSOR, GRADE DE DISCO, CAMINHÃO TANQUE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000203 Unidade : M3

Descrição : TRANSPORTE MANUAL (ARGAMASSA, CONCRETO) DISTANCIA ATE 30 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSISTE NO TRANSPORTE MANUAL DE ARGAMASSA E/OU CONCRETO COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E/OU UTENSÍLIOS MANUAIS, CONSIDERADA A DISTÂNCIA ATÉ 30 M ENTRE O LOCAL DA CARGA E O DA DESCARGA, INCLUSIVE A CARGA E A DESCARGA DOS MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR VOLUME (M3) EFETIVAMENTE TRANSPORTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

1 - OS EQUIPAMENTOS E/OU UTENSÍLIOS MANUAIS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÃO ESTAR CONTEMPLADOS NO BDI,

2 - A MOVIMENTAÇÃO, LIMPEZA E MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E/OU UTENSÍLIOS MANUAIS DEVERÃO ESTA CONTEMPLADOS NO BDI.

INSUMOS MÍNIMOS

TODOS OS INSUMOS (MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS) INCLUSIVE SUA CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E/OU VERTICAL, MANUAL E/OU MECÂNICA, NECESSÁRIOS À PERFEITA E TOTAL EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000204 Unidade : M3

Descrição : TRANSPORTE MANUAL (ARGAMASSA, CONCRETO) DISTANCIA ENTRE 30 E 60 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSISTE NO TRANSPORTE MANUAL DE ARGAMASSA E/OU CONCRETO COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E/OU UTENSÍLIOS MANUAIS, CONSIDERADA A DISTÂNCIA ENTRE 30 E 60 M ENTRE O LOCAL DA CARGA E O DA DESCARGA, INCLUSIVE A CARGA E A DESCARGA DOS MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR VOLUME (M3) EFETIVAMENTE TRANSPORTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

1 - OS EQUIPAMENTOS E/OU UTENSÍLIOS MANUAIS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÃO ESTAR CONTEMPLADOS NO BDI,

2 - A MOVIMENTAÇÃO, LIMPEZA E MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E/OU UTENSÍLIOS MANUAIS DEVERÃO ESTA CONTEMPLADOS NO BDI.

INSUMOS MÍNIMOS

TODOS OS INSUMOS (MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS) INCLUSIVE SUA CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E/OU VERTICAL, MANUAL E/OU MECÂNICA, NECESSÁRIOS À PERFEITA E TOTAL EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000205 Unidade : M3

Descrição : TRANSPORTE MANUAL (ARGAMASSA, CONCRETO) DISTANCIA ENTRE 60 E 100 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSISTE NO TRANSPORTE MANUAL DE ARGAMASSA E/OU CONCRETO COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E/OU UTENSÍLIOS MANUAIS, CONSIDERADA A DISTÂNCIA ENTRE 60 E 100 M ENTRE O LOCAL DA CARGA E O DA DESCARGA, INCLUSIVE A CARGA E A DESCARGA DOS MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR VOLUME (M3) EFETIVAMENTE TRANSPORTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

1 - OS EQUIPAMENTOS E/OU UTENSÍLIOS MANUAIS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÃO ESTAR CONTEMPLADOS NO BDI,

2 - A MOVIMENTAÇÃO, LIMPEZA E MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E/OU UTENSÍLIOS MANUAIS DEVERÃO ESTA CONTEMPLADOS NO BDI.

INSUMOS MÍNIMOS

TODOS OS INSUMOS (MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS) INCLUSIVE SUA CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E/OU VERTICAL, MANUAL E/OU MECÂNICA, NECESSÁRIOS À PERFEITA E TOTAL EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000206 Unidade : M2

Descrição : ESTRUTURA DE ESCORAMENTO, TIPO PONTALETEAMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS, INCLUSIVE FORMECIMENTO DOS MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE ESCORAMENTO, TIPO PONTALETEAMENTO, PARA CONTENÇÃO DAS PAREDES DA VALA, COM PONTALETES, PRANCHÕES, LONGARINAS E ESTRONCAS, CONFORME NORMAS COPASA N.T-014/- , INCLUSIVE AS ATIVIDADES DE RECUPERAÇÃO DO MATERIAL DE ESCORAMENTO E REMOÇÃO E TRANSPORTE ATÉ 100M, PARA NOVA UTILIZAÇÃO. INCLUI, AINDA, INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO PERMANENTE, COM EXECUÇÃO DE TODOS OS REPAROS E REFORÇOS NECESSÁRIOS A SEGURANÇA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA SUPERFICIE LATERAL DE VALA ESCORADA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, SERVENTE, VIGA EM MADEIRA DE LEI, PRANCHÕES (30 X 4)CM, ESCORAS, ACESSÓRIOS, RETROESCAVADEIRA (MOVIMENTAÇÃO / RETIRADA), PREGO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000207 Unidade : M2

Descrição : ESTRUTURA DE ESCORAMENTO DESCONTINUA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE ESCORAMENTO DESCONTÍNUA, PARA CONTENÇÃO DAS PAREDES DA VALA, COM PONTALETES, PRANCHÕES, LONGARINAS E ESTRONCAS, CONFORME NORMAS COPASA N.T-014/-, INCLUSIVE AS ATIVIDADES DE RECUPERAÇÃO DO MATERIAL DE ESCORAMENTO E REMOÇÃO E TRANSPORTE ATÉ 100M, PARA NOVA UTILIZAÇÃO. INCLUI, AINDA, INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO PERMANENTE, COM EXECUÇÃO DE TODOS OS REPAROS E REFORÇOS NECESSÁRIOS A SEGURANÇA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA SUPERFICIE LATERAL DE VALA ESCORADA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, SERVENTE, PRANCHÕES (30 X 4)CM, ESCORAS, PREGO, VIGA EM MADEIRA DE LEI, RETROESCAVADEIRA (MOVIMENTAÇÃO / RETIRADA).

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000208 Unidade : M2

Descrição : ESTRUTURA DE ESCORAMENTO CONTINUA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE ESCORAMENTO CONTÍNUA, PARA CONTENÇÃO DAS PAREDES DA VALA, COM PONTALETES, PRANCHÕES, LONGARINAS E ESTRONCAS, CONFORME NORMA COPASA N.T-014/-, INCLUSIVE AS ATIVIDADES DE RECUPERAÇÃO DO MATERIAL DE ESCORAMENTO E REMOÇÃO E TRANSPORTE ATÉ 100M, PARA NOVA UTILIZAÇÃO. INCLUI, AINDA, INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO PERMANENTE, COM EXECUÇÃO DE TODOS OS REPAROS E REFORÇOS NECESSÁRIOS A SEGURANÇA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA SUPERFICIE LATERAL DE VALA ESCORADA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, SERVENTE, PRANCHÕES (30 X 4)CM, ESCORAS, PREGO, VIGA EM MADEIRA DE LEI, RETROESCAVADEIRA (MOVIMENTAÇÃO / RETIRADA)

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000212 Unidade : M3

Descrição : GABIAO TIPO CAIXA (H = 1,0 M) - SEM CONTATO DIRETO E CONSTANTE COM AGUA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE BLOCOS DE GABIÕES, CONFORME PROJETO E/OU ESPECIFICAÇÃO PARTICULAR, INCLUINDO TRANSPORTE HORIZONTAL E/OU VERTICAL DO MATERIAL ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, AMARRAÇÃO E ATIRANTAMENTO DAS MALHAS, ARRUMAÇÃO DOS GABIÕES E POSICIONAMENTO FINAL. USO EM CONTENÇÕES SEM CONTATO DIRETO E CONSTANTE COM ÁGUA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME DE GABIÕES, MEDIDO APÓS MONTADOS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, ARAME DE AMARRAÇÃO P/ GABIÃO, GALVANIZADO D = 2,2 MM, MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO 8X10 A PARTIR DE ARAMES DE AÇO DE BAIXO TEOR DE CARBONO E COM REVESTIMENTO GALVANIZADO, FIOS DE DIÂMETRO 2,7 MM, PEDRA DE MÃO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000213 Unidade : M3

Descrição : GABIAO TIPO CAIXA (H = 0,5 M) - SEM CONTATO DIRETO E CONSTANTE COM AGUA.

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE BLOCOS DE GABIÕES, CONFORME PROJETO E/OU

ESPECIFICAÇÃO PARTICULAR, INCLUINDO TRANSPORTE HORIZONTAL E/OU VERTICAL

DO MATERIAL ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, AMARRAÇÃO E ATIRANTAMENTO DAS

MALHAS, ARRUMAÇÃO DOS GABIÕES E POSICIONAMENTO FINAL. USO EM CONTENÇÕES

SEM CONTATO DIRETO E CONSTANTE COM ÁGUA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME DE GABIÕES, MEDIDO APÓS MONTADOS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, ARAME DE AMARRAÇÃO P/GABIÃO,GALVANIZADO D = 2,2

MM,MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO 8X10 A PARTIR DE ARAMES DE AÇO DE

BAIO TEOR DE CARBONO E COM REVESTIMENTO GALVANIZADO, FIOS DE DIÂMETRO 2

,7 MM,PEDRA DE MÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000214 Unidade : M2

Descrição : COLCHAO RENO (H = 0,3 M)

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE BLOCOS DE GABIÕES EM COLCÃO RENO, CONFORME PROJETO E/OU ESPECIFICAÇÃO PARTICULAR, INCLUINDO TRANSPORTE HORIZONTAL E/OU VERTICAL, MECÂNICO E/OU MANUAL, DOS MATERIAIS ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, INCLUSIVE ARMAÇÃO, AMARRAÇÃO, ARRUMAÇÃO E POSCIONAMENTO DO COLCHÃO, PREENCHIMENTO COM PEDRA-DE-MÃO E FECHAMENTO FINAL.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA REVESTIDA, MEDIDA APÓS MONTAGEM, DE COLCHÃO RENO DEVIDAMENTE POSICIONADO, PREENCHIDO E FECHADO, COM ALTURA MÍNIMA DE 0,30 M.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, ARAME PARA AMARRAÇÃO, GALVANIZADO DIAMETRO DE 2,2MM, RECOBERTO COM PVC, COLCHÃO RENO EM MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO 6 X 8 A PARTIR DE ARAMES DE AÇO DE BAIXO TEOR DE CARBONO, COM DIAMETRO DE 2 ,0MM, COM REVESTIMENTO GALVANIZADO E REVESTIDO COM PVC COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,40MM ALTURA MÍNIMA DE 0,30 M, PEDRA DE MÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000215 Unidade : M3

Descrição : GABIAO TIPO SACO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE BLOCOS DE GABIÕES, CONFORME PROJETO E/OU ESPECIFICAÇÃO PARTICULAR, INCLUINDO TRANSPORTE HORIZONTAL DO MATERIAL ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, AMARRAÇÃO DAS MALHAS, ARRUMAÇÃO DOS GABIÕES E POSICIONAMENTO FINAL. USO EM CONTENÇÕES EM CONTATO DIRETO E CONSTANTE COM ÁGUA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME DE GABIÕES, MEDIDO APÓS MONTADOS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, ARAME DE AMARRAÇÃO P/ GABIÃO, GALVANIZADO, DIAMETRO DE 2,2 MM RECOBERTO COM PVC, GABIÃO TIPO SACO EM MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO 8X10 A PARTIR DE ARAMES DE AÇO DE BAIXO TEOR DE CARBONO, COM REVESTIMENTO GALVANIZADO E RECOBERTO COM PVC NA ESPESSURA MÍNIMA DE 0,40MM, FIOS DE DIÂMETRO DE 2,4 MM, PEDRA DE MÃO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000216 Unidade : M3

Descrição : ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O ENROCAMENTO COMPREENDE OS SERVIÇOS DE LANÇAMENTO MANUAL DE PEDRA COM ARRUMAÇÃO E O PREÇO INCLUI OS CUSTOS DECORRENTES DE TRANSPORTES HORIZONTAL E VERTICAL DOS MATERIAIS. ESTÃO COMPUTADAS, NAS COMPOSICOES DOS CUSTOS DOS SERVIÇOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE MATERIAIS, INCLUSIVE EVENTUAIS PERDAS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME MEDIDO NO LOCAL.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, PEDRA DE MÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000217 Unidade : M3

Descrição : ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O ENROCAMENTO COMPREENDE OS SERVIÇOS DE LANÇAMENTO MANUAL DE PEDRA SEM ARRUMAÇÃO E O PREÇO INCLUI OS CUSTOS DECORRENTES DE TRANSPORTES HORIZONTAL E VERTICAL DOS MATERIAIS. ESTÃO COMPUTADAS, NAS COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS DOS SERVIÇOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE MATERIAIS, INCLUSIVE EVENTUAIS PERDAS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME MEDIDO NO LOCAL.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE,PEDRA DE MÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000218 Unidade : M3

Descrição : ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA O ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS ÀS ATIVIDADES DE:

- COLOCAÇÃO DO MATERIAL NA OBRA
- ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4
- TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DOS MATERIAIS.

INCLUI, AINDA, AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME MEDIDO NO LOCAL.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, PEDRA DE MÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000219 Unidade : M3

Descrição : ENSECADEIRA (RIP- RAP) EM SOLO CIMENTO, TRACO 1:10

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE OS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO DE SOLO, MISTURA DO SOLO / CIMENTO, TRAÇO 1:10, A ENSECAGEM E O LANÇAMENTO MANUAL COM ARRUMAÇÃO DA ENSECADEIRA. ESTÃO COMPUTADOS AINDA, NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO SERVIÇO, TODOS OS CUSTOS DECORRENTES DE TRANSPORTES HORIZONTAL E VERTICAL DOS MATERIAIS E AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELOR VOLUME DE ENSECADEIRA, MEDIDO APÓS COLOCAÇÃO.

INSUMOS MÍNIMOS

SACO DE RÁFIA, CIMENTO PORTLAND COMUM, PEDREIRO, SERVENTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000220 Unidade : UN

Descrição : PREENCHIMENTO E COLOCACAO DE SACO DE RAFIA COM 50 KG DE SOLO SECO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PREENCHIMENTO DE SACOS DE RÁFIA COM SOLO, INCLUSIVE O FECHAMENTO DOS MESMOS E TODO O TRANSPORTE LOCAL VERTICAL E/OU HORIZONTAL, MANUAL E/OU MECÂNICO E COLOCAÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE SACO DE RÁFIA CHEIO E VEDADO.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, SACO DE RÁFIA DE (50 X 80) CM

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000221 Unidade : H

Descrição : ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZOES ATE 15 M3/H, ALTURA ATE 10M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS AO ESGOTAMENTO DE ÁGUA

PROVENIENTE DE INFILTRAÇÃO OU CHUVA, COM BOMBAS, TAIS COMO:

INSTALAÇÃO DAS BOMBAS, MANGUEIRAS, BÓIAS, CHAVE DE COMANDO

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE TODO O SISTEMA

INCLUINDO O CONSUMO DE ELETRICIDADE E/OU COMBUSTÍVEL, E SUA

POSTERIOR RETIRADA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO TEMPO EFETIVO DE UTILIZAÇÃO.

NOTA

O TEMPO DE UTILIZAÇÃO DEVERÁ SER PREVIAMENTE DETERMINADO PELA

FISCALIZAÇÃO.

INSUMOS MÍNIMOS

BOMBA SUBMERSIVEL DE DRENAGEM,ACESSÓRIOS,. SERVENTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000222 Unidade : H

Descrição : ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZOES ATE 25 M3/H, ALTURA ATE 10M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS AO ESGOTAMENTO DE ÁGUA

PROVENIENTE DE INFILTRAÇÃO OU CHUVA, COM BOMBAS, TAIS COMO:

INSTALAÇÃO DAS BOMBAS, MANGUEIRAS, BÓIAS, CHAVE DE COMANDO

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE TODO O SISTEMA

INCLUINDO O CONSUMO DE ELETRICIDADE E/OU COMBUSTÍVEL, E SUA

POSTERIOR RETIRADA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO TEMPO EFETIVO DE UTILIZAÇÃO.

NOTA

O TEMPO DE UTILIZAÇÃO DEVERÁ SER PREVIAMENTE DETERMINADO PELA

FISCALIZAÇÃO.

INSUMOS MÍNIMOS

BOMBA SUBMERSIVEL DE DRENAGEM, ACESSÓRIOS, SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000223 Unidade : H

Descrição : ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZOES ATE 50 M3/H, ALTURA ATE 10M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS AO ESGOTAMENTO DE ÁGUA

PROVENIENTE DE INFILTRAÇÃO OU CHUVA, COM BOMBAS, TAIS COMO:

INSTALAÇÃO DAS BOMBAS, MANGUEIRAS, BÓIAS, CHAVE DE COMANDO

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE TODO O SISTEMA

INCLUINDO O CONSUMO DE ELETRICIDADE E/OU COMBUSTÍVEL, E SUA

POSTERIOR RETIRADA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO TEMPO EFETIVO DE UTILIZAÇÃO.

NOTA

O TEMPO DE UTILIZAÇÃO DEVERÁ SER PREVIAMENTE DETERMINADO PELA

FISCALIZAÇÃO.

INSUMOS MÍNIMOS

BOMBA SUBMERSIVEL DE DRENAGEM, ACESSÓRIOS, SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000224 Unidade : M

Descrição : POCO DE BOMBEAMENTO PARA REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE POÇO DE BOMBEAMENTO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM TUBO DE CONCRETO PERFURADO, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO DO POÇO, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, PERFURAÇÃO E RETIRADA DO TUBO DE CONCRETO, COLOCAÇÃO DE CAMADA DE BRITA DE 20 CM NO FUNDO PARA APOIO DA BOMBA E ENVOLTÓRIA COM O MESMO MATERIAL.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE PROFUNDIDADE DE POÇO DE BOMBEAMENTO EXECUTADO.

NOTAS

1) O ESGOTAMENTO DA ÁGUA DEVERÁ SER REMUNERADO ATRAVÉS DO ÍTEM 65000221 - ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBAS.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, PEDREIRO, BRITA, TUBO DE CONCRETO PERFURADO, CAMINHÃO COM QUINDAUTO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000225 Unidade : M

Descrição : CANALETAS DE CONCRETO, DIAMETRO = 300 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ASSENTAMENTO DAS CANALETAS PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUINDO:

ESCAVAÇÃO, REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO OU CARGA DIRETAMENTE EM

ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DAS

REATERRO ONDE NECESSÁRIO E

ACABAMENTO FINAL. ESTÃO COMPUTADAS, NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO

SERVIÇO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE

MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA EXTENSÃO DE CANALETA ASSENTADA.

NOTA

O TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS

DOS ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA

COPASA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, CALHA DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS,

ARGAMASSA 1:4

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000226 Unidade : M

Descrição : CANALETAS DE CONCRETO, DIAMETRO = 400 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ASSENTAMENTO DAS CANALETAS PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUINDO:

ESCAVAÇÃO, REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO OU CARGA DIRETAMENTE EM

ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DAS

REATERRO ONDE NECESSÁRIO E

ACABAMENTO FINAL. ESTÃO COMPUTADAS, NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO

SERVIÇO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE

MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA EXTENSÃO DE CANALETA ASSENTADA.

NOTA

O TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS

DOS ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA

COPASA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, CALHA DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS,

ARGAMASSA 1:4

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000227 Unidade : M

Descrição : CANALETAS DE CONCRETO, DIAMETRO = 500 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ASSENTAMENTO DAS CANALETAS PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUINDO:

ESCAVAÇÃO, REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO OU CARGA DIRETAMENTE EM

ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DAS

REATERRO ONDE NECESSÁRIO E

ACABAMENTO FINAL. ESTÃO COMPUTADAS, NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO

SERVIÇO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE

MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA EXTENSÃO DE CANALETA ASSENTADA.

NOTA

O TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS

DOS ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA

COPASA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, CALHA DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS,

ARGAMASSA 1:4

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000228 Unidade : M

Descrição : CANALETAS DE CONCRETO, DIAMETRO = 600 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ASSENTAMENTO DAS CANALETAS PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUINDO:

ESCAVAÇÃO, REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO OU CARGA DIRETAMENTE EM

ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DAS

REATERRO ONDE NECESSÁRIO E

ACABAMENTO FINAL. ESTÃO COMPUTADAS, NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO

SERVIÇO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE

MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA EXTENSÃO DE CANALETA ASSENTADA.

NOTA

O TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS

DOS ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA

COPASA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, CALHA DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS,

ARGAMASSA 1:4

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000229 Unidade : M

Descrição : DRENAGEM COM TUBOS PERFURADOS DE CERAMICA, DIAMETRO = 100 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE DRENOS COM TUBOS PERFURADOS, INCLUINDO A ESCAVAÇÃO EM QUALQUER SOLO, EXCETO ROCHA, REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE OU CARGA DIRETAMENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE E DESCARGA ASSENTAMENTO DOS TUBOS E ENVOLVIMENTO DOS MESMOS COM BRITA 2 EXECUÇÃO DA TRANSIÇÃO COM LONA TERREIRO OU SIMILAR. ESTÃO COMPUTADAS, NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO DO SERVIÇO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTA

O TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DOS ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, TUBOS CERÂMICOS PERFURADOS, DN 100, BRITA 2, MANTA GEOTEXTIL

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000230 Unidade : M

Descrição : DRENAGEM COM TUBOS PERFURADOS DE CERAMICA, DIAMETRO = 150 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE DRENOS COM TUBOS PERFURADOS, INCLUINDO A ESCAVAÇÃO EM QUALQUER SOLO, EXCETO ROCHA, REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE OU CARGA DIRETAMENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE E DESCARGA ASSENTAMENTO DOS TUBOS E ENVOLVIMENTO DOS MESMOS COM BRITA 2 EXECUÇÃO DA TRANSIÇÃO COM LONA TERREIRO OU SIMILAR. ESTÃO COMPUTADAS, NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO DO SERVIÇO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTA

O TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DOS ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE,TUBOS CERÂMICOS PERFURADOS, DN 150, BRITA 2, MANTA GEOTEXTIL

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000231 Unidade : M

Descrição : DRENAGEM COM TUBOS PERFURADOS DE CERAMICA, DIAMETRO = 200 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE DRENOS COM TUBOS PERFURADOS, INCLUINDO A ESCAVAÇÃO EM QUALQUER SOLO, EXCETO ROCHA, REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE OU CARGA DIRETAMENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE E DESCARGA ASSENTAMENTO DOS TUBOS E ENVOLVIMENTO DOS MESMOS COM BRITA 2 EXECUÇÃO DA TRANSIÇÃO COM LONA TERREIRO OU SIMILAR. ESTÃO COMPUTADAS, NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO DO SERVIÇO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTA

O TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DO ITÉM 62000192 - TRANSPORTE DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, TUBOS CERÂMICOS PERFURADOS, DN 150, BRITA 2, MANTA GEOTEXTIL

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000232 Unidade : M3

Descrição : DRENAGEM COM PEDRA BRITADA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE DRENAGEM COM PEDRA BRITADA, INCLUINDO A REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO OU CARGA DIRETAMENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE LANÇAMENTO DA BRITA E EXECUÇÃO DA TRANSIÇÃO COM LONA TERREIRO OU SIMILAR. ESTÃO COMPUTADAS, NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO DO SERVIÇO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME DE PEDRA UTILIZADA, MEDIDO NO LOCAL.

NOTA

O TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DOS ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, BRITA 2, MANTA GEOTEXTIL

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000233 Unidade : M3

Descrição : DRENAGEM COM CASCALHO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE DRENAGEM COM CASCALHO, INCLUINDO A REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO OU CARGA DIRETAMENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE LANÇAMENTO DO CASCALHO E EXECUÇÃO DA TRANSIÇÃO COM LONA TERREIRO OU SIMILAR. ESTÃO COMPUTADAS, NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO DO SERVIÇO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME DECASCALHO UTILIZADO, MEDIDO NO LOCAL.

NOTA

O TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DOS ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE,CASCALHO, MANTA GEOTEXTIL

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000234 Unidade : M

Descrição : RUFO EM CHAPA GALVANIZADA Nº26, DESENVOLVIMENTO = 0,20 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O ASSENTAMENTO DO RUFO COMPREENDE A FIXAÇÃO DA ABA LATERAL COM PREGOS OU PARAFUSOS E BUCHAS ESPAÇADOS DE NO MÁXIMO 30 CM, MAIS A ADIÇÃO DE PASTA DE SILICONE OU SIMILAR, PARA POSSIBILITAR UMA PERFEITA VEDAÇÃO ENTRE O RUFO E A PAREDE. A FIXAÇÃO DA ABA DO RUFO SOBRE ALVENARIA COM RECOBRIMENTO DE ARGAMASSA SERÁ PERMITIDO, DESDE QUE PRIMEIRO A MESMA SEJA FIXADA COM O AUXÍLIO DE PARAFUSOS E BUCHAS ESPAÇADOS DE NO MÁXIMO 30 CM, PARA EVITAR A MOVIMENTAÇÃO DA CHAPA PELA DILATAÇÃO, OCASIONANDO A QUEBRA DO REBOCO E CONSEQUENTEMENTE A INFILTRAÇÃO.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

POR METRO LINEAR DE RUFO ASSENTADO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, RUFO EM CHAPA GALVANIZADA Nº26, PREGO OU CONJUNTO PARAFUSO E BUCHA, SILICONE OU ARGAMASSA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000235 Unidade : M

Descrição : CALHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, DESENVOLVIMENTO = 0,33 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O ASSENTAMENTO DA CALHA, INCLUSIVE CORTE, DOBRA,

SOLDA DAS CABECEIRAS, BOCAIS E EMENDAS. O SERVIÇO CONTEMPLA

TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS PARA

A SUA EXECUÇÃO.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

POR METRO LINEAR DE CALHA ASSENTADA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, CALHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, PREGO,

RIBITE, SOLDA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000236 Unidade : M

Descrição : CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA Nº26, Ø 75 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O ASSENTAMENTO DO CONDUTOR, INCLUSIVE SOLDA/ENCAIXE DOS BOCAIS, JOELHOS E EMENDAS, FIXAÇÃO DO CONDUTOR EM PAREDE ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRAS, CONJUNTO DE PARAFUSO E BUCHA. O SERVIÇO CONTEMPLA TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS PARA A SUA EXECUÇÃO.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

POR METRO LINEAR DE CONDUTOR ASSENTADO.

NOTAS

O CONDUTOR E OS JOELHOS PODERÃO TER SEÇÃO RETANGULAR, DESDE QUE A MESMA TENHA ÁREA EQUIVALENTE A DA SEÇÃO CIRCULAR.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA Nº26, Ø 75 MM, CONJUNTO DE PARAFUSO E BUCHA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000237 Unidade : M3

Descrição : CIMBRAMENTO DE MADEIRA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CIMBRAMENTO PARA SUSTENTAÇÃO DE FORMAS ELEVADAS LAJES E VIGAS, (ACIMA DE3,0M), COM PONTALETES DE MADEIRA, INCLUINDO A PREPARAÇÃO E CORTE DE MADEIRA, TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DENTRO DO CANTEIRO, NIVELAMENTO E TRAVAMENTO, POSTERIOR REMOÇÃO E RECUPERAÇÃO PARA NOVA UTILIZAÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME DETERMINADO PELA ÁREA DE LAJE ESCORADA E A ALTURA DO CIMBRAMENTO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, PONTALETE (8 X 8)CM, SARRAFO, PREGO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000238 Unidade : M2

Descrição : FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PREPARO DE PAINÉIS EM TÁBUAS DE PINHO, MONTAGEM DAS FORMAS,

INCLUSIVE NIVELAMENTO, ALINHAMENTO, ESCORAMENTO, ESTRUTURAS DE

REFORÇOS, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE E DEMAIS ACESSÓRIOS

NECESSÁRIOS A SOLIDARIZAÇÃO DAS MESMAS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE FORMA EM CONTATO COM O CONCRETO, MEDIDA NO PROJETO.

NOTAS

1) INCLUI TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL NA ÁREA DO CANTEIRO

DE OBRAS

2) NO CASO DE INTERFERÊNCIA DE PEÇAS, NÃO DESCONTAR ÁREAS DE

INTERSEÇÃO DE FORMAS, IGUAIS OU INFERIORES A 0,20 M2.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, PONTALETE (8 X 8)CM, SARRAFOS, TÁBUA (30 X 2,5) CM,

PREGO, DESMOLDANTE, MATERIAL DE CONSUMO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000239 Unidade : M2

Descrição : FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ FUNDACOES

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PREPARO DE PAINÉIS EM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,

E=14MM, MONTAGEM DAS FORMAS, INCLUSIVE NIVELAMENTO, ESCORAMENTO,

ALINHAMENTO, ESTRUTURAS DE REFORÇOS, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE

DESMOLDANTE E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS A SOLIDARIZAÇÃO DAS

MESMAS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE FORMA EM CONTATO COM O CONCRETO, MEDIDA NO PROJETO.

NOTAS

1) INCLUI TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL NA ÁREA DO CANTEIRO

DE OBRAS

2) NO CASO DE INTERFERÊNCIA DE PEÇAS, NÃO DESCONTAR ÁREAS DE

INTERSEÇÃO DE FORMAS, IGUAIS OU INFERIORES A 0,20 M2

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, PONTALETE (8 X 8)CM, SARRAFOS, MADEIRIT 2,20 X L,L0M

- E = 14MM, PREGO, DESMOLDANTE, MATERIAL DE CONSUMO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000240 Unidade : M2

Descrição : FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PREPARO DE PAINÉIS EM TÁBUAS DE PINHO, MONTAGEM DAS FORMAS, INCLUSIVE ESCORAMENTO (ATÉ ALTURA MÁXIMA DE 3,0 M), NIVELAMENTO, ALINHAMENTO, ESTRUTURAS DE REFORÇOS, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS A SOLIDARIZAÇÃO DAS MESMAS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE FORMA EM CONTATO COM O CONCRETO, MEDIDA NO PROJETO.

NOTAS

1) O ESCORAMENTO NÃO INCLUI CIMBRAMENTO DE LAJES

2) INCLUI O TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL NA ÁREA DO CANTEIRO DE OBRAS

3) NO CASO DE INTERFERÊNCIA DE PEÇAS, NÃO DESCONTAR ÁREAS DE INTERSEÇÃO DE FORMAS, IGUAIS OU INFERIORES A 0,20 M2

4) O ESCORAMENTO DOS PAINEIS DA FORMA, ATÉ ALTURA DE 3,0M ESTÁ INCLUIDO NO CUSTO. PARA ALTURAS SUPERIORES O PROCESSO DE ESCORAMENTO DEVERÁ SER PREVIAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO E SEU ÔNUS SERÁ COMPLEMENTADO ATRAVÉS DA REMUNERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE APOIO, SE UTILIZADOS.

5) AS FORMAS LATERAIS DE ESCADA SERÃO CALCULADAS SEM DEDUÇÃO DOS VAZIOS TRIANGULARES DOS DEGRAUS*

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, PONTALETE (8 X 8)CM, SARRAFOS, TÁBUA DE PINHO (30X2

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000240 Unidade : M2

Descrição : FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS

Regulamentação / Especificação :

,5)CM, PREGO, DESMOLDANTE, MATERIAL DE CONSUMO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000241 Unidade : M2

Descrição : FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, P/ ESTRUTURAS

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PREPARO DE PAINÉIS EM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, MONTAGEM DAS FORMAS, INCLUSIVE ESCORAMENTO (ATÉ ALTURA MÁXIMA DE 3,0 M), NIVELAMENTO, ALINHAMENTO, ESTRUTURAS DE REFORÇOS, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS A SOLIDARIZAÇÃO DAS MESMAS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE FORMA EM CONTATO COM O CONCRETO, MEDIDA NO PROJETO.

NOTAS

1) O ESCORAMENTO NÃO INCLUI CIMBRAMENTO DE LAJES

2) INCLUI O TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL NA ÁREA DO CANTEIRO DE OBRAS

3) NO CASO DE INTERFERÊNCIA DE PEÇAS, NÃO DESCONTAR ÁREAS DE INTERSEÇÃO DE FORMAS, IGUAIS OU INFERIORES A 0,20 M2

4) O ESCORAMENTO DOS PAINEIS DA FORMA, ATÉ ALTURA DE 3,0M ESTÁ INCLUIDO NO CUSTO. PARA ALTURAS SUPERIORES O PROCESSO DE ESCORAMENTO DEVERÁ SER PREVIAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO E SEU ÔNUS SERÁ COMPLEMENTADO ATRAVÉS DA REMUNERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE APOIO, SE UTILIZADOS.

5) AS FORMAS LATERAIS DE ESCADA SERÃO CALCULADAS SEM DEDUÇÃO DOS VAZIOS TRIANGULARES DOS DEGRAUS

6) O ACABAMENTO LISO DEVERÁ SER EXECUTADO EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000241 Unidade : M2

Descrição : FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, P/ ESTRUTURAS

Regulamentação / Especificação :

*

OFICIAL, SERVENTE, PONTALETE (8 X 8)CM, SARRAFOS, MADEIRIT (E = 14 MM),

PREGO, DESMOLDANTE, MATERIAL DE CONSUMO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000242 Unidade : M2

Descrição : FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E=20 MM, P/ ESTRUTURAS

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PREPARO DE PAINÉIS EM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, E=20 MM, MONTAGEM DAS FORMAS, INCLUSIVE ESCORAMENTO (ATÉ ALTURA MÁXIMA DE 3,0 M), NIVELAMENTO, ALINHAMENTO, ESTRUTURAS DE REFORÇOS, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS A SOLIDARIZAÇÃO DAS MESMAS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE FORMA EM CONTATO COM O CONCRETO, MEDIDA NO PROJETO.

NOTAS

1) O ESCORAMENTO NÃO INCLUI CIMBRAMENTO DE LAJES

2) INCLUI O TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL NA ÁREA DO CANTEIRO DE OBRAS

3) NO CASO DE INTERFERÊNCIA DE PEÇAS, NÃO DESCONTAR ÁREAS DE INTERSEÇÃO DE FORMAS, IGUAIS OU INFERIORES A 0,20 M2

4) O ESCORAMENTO DOS PAINEIS DA FORMA, ATÉ ALTURA DE 3,0M ESTÁ INCLUIDO NO CUSTO. PARA ALTURAS SUPERIORES O PROCESSO DE ESCORAMENTO DEVERÁ SER PREVIAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO E SEU ÔNUS SERÁ COMPLEMENTADO ATRAVÉS DA REMUNERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE APOIO, SE UTILIZADOS.

5) AS FORMAS LATERAIS DE ESCADA SERÃO CALCULADAS SEM DEDUÇÃO DOS VAZIOS TRIANGULARES DOS DEGRAUS

6) O ACABAMENTO LISO E ESMERADO DEVERÁ SER EXECUTADO EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000242 Unidade : M2

Descrição : FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E=20 MM, P/ ESTRUTURAS

Regulamentação / Especificação :

*

OFICIAL, SERVENTE, PONTALETE (8 X 8)CM, SARRAFOS, MADEIRIT RESINADO (E =

20 MM), PREGO, DESMOLDANTE, TENSOR, AÇO CA 50, TUBO DE PVC, CHAVE

ESTICADORA, MATERIAL DE CONSUMO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000243 Unidade : M2

Descrição : FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PREPARO DE PAINÉIS EM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, E=14 MM, MONTAGEM DAS FORMAS, INCLUSIVE ESCORAMENTO (ATÉ ALTURA MÁXIMA DE 3,0 M), NIVELAMENTO, ALINHAMENTO, ESTRUTURAS DE REFORÇOS, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS A SOLIDARIZAÇÃO DAS MESMAS. APLICA-SE EM SUPERFICIES PLANAS VERTICAIS, COMO CORTINAS E PAREDES.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE FORMA EM CONTATO COM O CONCRETO, MEDIDA NO PROJETO.

NOTAS

1) INCLUI O TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL NA ÁREA DO CANTEIRO DE OBRAS

2) NO CASO DE INTERFERÊNCIA DE PEÇAS, NÃO DESCONTAR ÁREAS DE INTERSEÇÃO DE FORMAS, IGUAIS OU INFERIORES A 0,20 M2

3) O ESCORAMENTO DOS PAINEIS DA FORMA, ATÉ ALTURA DE 3,0M ESTÁ INCLUIDO NO CUSTO. PARA ALTURAS SUPERIORES O PROCESSO DE ESCORAMENTO DEVERÁ SER PREVIAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO E SEU ÔNUS SERÁ COMPLEMENTADO ATRAVÉS DA REMUNERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE APOIO, SE UTILIZADOS

4) O ACABAMENTO LISO E ESMERADO DEVERÁ SER EXECUTADO EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, PONTALETE (8 X 8)CM, SARRAFOS, MADEIRIT RESINADO (E =

COPASA
A água de Minas

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000243 Unidade : M2

Descrição : FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS

Regulamentação / Especificação :

14 MM), DESMOLDANTE, PREGO, TUBO DE PVC, TENSOR, AÇO CA 50, CHAVE

ESTICADORA, MATERIAL DE CONSUMO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000244 Unidade : M2

Descrição : FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PREPARO DE PAINÉIS EM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,

PLASTIFICADA, E=14 MM, MONTAGEM DAS FORMAS, INCLUSIVE

ESCORAMENTO (ATÉ ALTURA MÁXIMA DE 3,0 M), NIVELAMENTO,

ALINHAMENTO, ESTRUTURAS DE REFORÇOS, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE

DESMOLDANTE E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS A SOLIDARIZAÇÃO DAS

MESMAS. APLICA-SE EM SUPERFICIES PLANAS VERTICAIS, COMO CORTINAS

E PAREDES.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE FORMA EM CONTATO COM O CONCRETO, MEDIDA NO PROJETO.

NOTAS

1) INCLUI O TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL NA ÁREA DO CANTEIRO

DE OBRAS

2) NO CASO DE INTERFERÊNCIA DE PEÇAS, NÃO DESCONTAR ÁREAS DE

INTERSEÇÃO DE FORMAS, IGUAIS OU INFERIORES A 0,20 M2

3) O ESCORAMENTO DOS PAINEIS DA FORMA, ATÉ ALTURA DE 3,0M ESTÁ

INCLUIDO NO CUSTO. PARA ALTURAS SUPERIORES O PROCESSO DE

ESCORAMENTO DEVERÁ SER PREVIAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO E

SEU ÔNUS SERÁ COMPLEMENTADO ATRAVÉS DA REMUNERAÇÃO DOS

EQUIPAMENTOS DE APOIO, SE UTILIZADOS.

4) O ACABAMENTO LISO E ESMERADO DEVERÁ SER EXECUTADO EM

CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000244 Unidade : M2

Descrição : FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS

Regulamentação / Especificação :

OFICIAL, SERVENTE, PONTALETE (8 X 8)CM, SARRAFOS, MADEIRA COMPENSADA

PLASTIFICADA E = 14 MM, DESMOLDANTE, PREGO, TUBO DE PVC, TENSOR, AÇO CA

50, CHAVE ESTICADORA, MATERIAL DE CONSUMO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000245 Unidade : M2

Descrição : FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ PILARES E VIGAS

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PREPARO DOS PAINEIS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, MONTAGEM DAS FORMAS, NIVELAMENTO, ALINHAMENTO, ESCORAMENTO (ATÉ ALTURA MÁXIMA DE 3,0 M), ESTRUTURAS DE REFORÇO, INCLUSIVE GRAVATAS, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS A SOLIDARIZAÇÃO DAS MESMAS. MESMAS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE FORMA EM CONTATO COM O CONCRETO, MEDIDA NO PROJETO.

NOTAS

1) INCLUI O TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL NA ÁREA DO CANTEIRO DE OBRAS

2) NO CASO DE INTERFERÊNCIA DE PEÇAS, NÃO DESCONTAR ÁREAS DE INTERSECÇÃO DE FORMAS IGUAIS OU INFERIORES A 0,2 M2.

3) AS FORMAS LATERAIS DE ESCADAS SERÃO CALCULADAS SEM DEDUÇÃO DOS VAZIOS TRIANGULARES DOS DEGRAUS.

4) O ESCORAMENTO DOS PAINÉIS DE FORMA, ATÉ ALTURA DE 3,0M ESTÁ INCLUIDO NO CUSTO. PARA ALTURAS SUPERIORES O PROCESSO DE ESCORAMENTO DEVERÁ SER PREVIAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO, E SEU ÔNUS SERÁ COMPLEMENTADO ATRAVÉS DA REMUNERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE APOIO, SE UTILIZADOS.

5) O ACABAMENTO LISO E ESMERADO DEVERÁ SER EXECUTADO EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000245 Unidade : M2

Descrição : FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ PILARES E VIGAS

Regulamentação / Especificação :

OFICIAL, SERVENTE, PONTALETE (8 X 8) CM, SARRAFO,PREGO, MADEIRIT

COMPENSADO RESINADO E=14MM, DESMOLDANTE, MATERIAL DE CONSUMO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000246 Unidade : M2

Descrição : FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 14 MM, P/ PILARES E VIGAS

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PREPARO DOS PAINEIS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, MONTAGEM DAS FORMAS, NIVELAMENTO, ALINHAMENTO, ESCORAMENTO (ATÉ ALTURA MÁXIMA DE 3,0 M), ESTRUTURAS DE REFORÇO, INCLUSIVE GRAVATAS, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS A SOLIDARIZAÇÃO DAS MESMAS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE FORMA EM CONTATO COM O CONCRETO, MEDIDA NO PROJETO.

NOTAS

1) INCLUI O TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL NA ÁREA DO CANTEIRO DE OBRAS

2) NO CASO DE INTERFERÊNCIA DE PEÇAS, NÃO DESCONTAR ÁREAS DE INTERSECÇÃO DE FORMAS IGUAIS OU INFERIORES A 0,2 M2.

3) AS FORMAS LATERAIS DE ESCADAS SERÃO CALCULADAS SEM DEDUÇÃO DOS VAZIOS TRIANGULARES DOS DEGRAUS.

4) O ESCORAMENTO DOS PAINÉIS DE FORMA, ATÉ ALTURA DE 3,0M ESTÁ INCLUIDO NO CUSTO. PARA ALTURAS SUPERIORES O PROCESSO DE ESCORAMENTO DEVERÁ SER PREVIAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO, E SEU ÔNUS SERÁ COMPLEMENTADO ATRAVÉS DA REMUNERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE APOIO, SE UTILIZADOS.

5) O ACABAMENTO LISO E ESMERADO DEVERÁ SER EXECUTADO EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO.

INSUMOS MÍNIMOS

COPASA
A água de Minas

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000246 Unidade : M2

Descrição : FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 14 MM, P/ PILARES E VIGAS

Regulamentação / Especificação :

OFICIAL, SERVENTE, PONTALETE (8 X 8) CM,SARRAFOS, MADEIRIT, PREGO,

DESMOLDANTE, MATERIAL DE CONSUMO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000247 Unidade : M2

Descrição : FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 20 MM, P/ LAJES

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PREPARO DOS PAINEIS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,

MONTAGEM DAS FORMAS, INCLUSIVE NIVELAMENTO, ESCORAMENTO,

ALINHAMENTO, ESTRUTURAS DE REFORÇO, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE

DESMOLDANTE E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS A SOLIDARIZAÇÃO DAS MESMAS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE FORMA EM CONTATO COM O CONCRETO, MEDIDA NO PROJETO.

NOTA

1) O ESCORAMENTO NÃO INCLUI O CIMBRAMENTO DA LAJE

2) INCLUI O TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL NA ÁREA DO CANTEIRO

DE OBRAS

3) NO CASO DE INTERFERÊNCIA DE PEÇAS, NÃO DESCONTAR ÁREAS DE

INTERSECÇÃO DE FORMAS IGUAIS OU INFERIORES A 0,2 M2

4) O ACABAMENTO LISO E ESMERADO DEVERÁ SER EXECUTADO EM

CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, DESMOLDANTE, PONTALETE (8X8)CM, VIGA(12X8)CM, PREGO,

MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=20MM, MATERIAL DE CONSUMO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000248 Unidade : M2

Descrição : FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 20 MM, P/ LAJES

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PREPARO DOS PAINEIS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA,

MONTAGEM DAS FORMAS, NIVELAMENTO, ESCORAMENTO, ALINHAMENTO,

ESTRUTURAS DE REFORÇO, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE E

ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS A SOLIDARIZAÇÃO DAS MESMAS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE FORMA EM CONTATO COM O CONCRETO, MEDIDA NO PROJETO.

NOTA

1) O ESCORAMENTO NÃO INCLUI CIMBRAMENTO DA LAJE

2) INCLUI O TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL NA ÁREA DO CANTEIRO

DE OBRAS

3) NO CASO DE INTERFERÊNCIA DE PEÇAS, NÃO DESCONTAR ÁREAS DE

INTERSECÇÃO DE FORMAS IGUAIS OU INFERIORES A 0,2 M2

4) O ESCORAMENTO DOS PAINÉIS DE FORMA, ATÉ ALTURA DE 3,0M ESTÁ

INCLUIDO NO CUSTO. PARA ALTURAS SUPERIORES O PROCESSO DE

ESCORAMENTO DEVERÁ SER PREVIAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO, E

SEU ÔNUS SERÁ COMPLEMENTADO ATRAVÉS DA REMUNERAÇÃO DOS

EQUIPAMENTOS DE APOIO, SE UTILIZADOS

5) O ACABAMENTO LISO E ESMERADO DEVERÁ SER EXECUTADO EM

CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, DESMOLDANTE, PONTALETE (8X8)CM, VIGA(12X8)CM, PREGO,

MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E= 20MM, MATERIAL DE CONSUMO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000249 Unidade : M2

Descrição : FORMA CURVA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PREPARO DOS PAINEIS EM TÁBUA DE PINHO, MONTAGEM DAS FORMAS, NIVELAMENTO, ESCORAMENTO (ATÉ ALTURA MÁXIMA DE 3,0 M), ALINHAMENTO, ESTRUTURAS DE REFORÇO, LIMPEZA, APLICACAÇÃO DE DESMOLDANTE E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS A SOLIDARIZAÇÃO DAS MESMAS, OBEDECENDO AS NORMAS DA COPASA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE FORMA EM CONTATO COM O CONCRETO, MEDIDA NO PROJETO.

NOTA

1) AS FORMAS LATERAIS DE ESCADA SERÃO CALCULADAS SEM DEDUÇÃO DOS VAZIOS TRIANGULARES DOS DEGRAUS

2) INCLUI O TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL NA ÁREA DO CANTEIRO DE OBRAS

3) NO CASO DE INTERFERÊNCIA DE PEÇAS, NÃO DESCONTAR ÁREAS DE INTERSECÇÃO DE FORMAS IGUAIS OU INFERIORES A 0,2 M2

4) O ESCORAMENTO DOS PAINÉIS DE FORMA, ATÉ ALTURA DE 3,0M ESTÁ INCLUIDO NO CUSTO. PARA ALTURAS SUPERIORES O PROCESSO DE ESCORAMENTO DEVERÁ SER PREVIAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO, E SEU ÔNUS SERÁ COMPLEMENTADO ATRAVÉS DA REMUNERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE APOIO, SE UTILIZADOS

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, TÁBUA, PREGO, DESMOLDANTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000250 Unidade : M2

Descrição : FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 10 MM, P/ ESTRUTURAS

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PREPARO DOS PAINEIS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, MONTAGEM DAS FORMAS, INCLUSIVE NIVELAMENTO, ESCORAMENTO (ATÉ ALTURA MÁXIMA DE 3,0 M), ALINHAMENTO, ESTRUTURAS DE REFORÇO, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS A SOLIDARIZAÇÃO DAS MESMAS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE FORMA EM CONTATO COM O CONCRETO, MEDIDA NO PROJETO.

NOTAS

1) AS FORMAS LATERAIS DE ESCADA SERÃO CALCULADAS SEM DEDUÇÕES DOS VAZIOS TRIANGULARES DOS DEGRAUS

2) INCLUI O TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL NA ÁREA DO CANTEIRO DE OBRAS

3) NO CASO DE INTERFERÊNCIA DE PEÇAS, NÃO DESCONTAR ÁREAS DE INTERSECÇÃO DE FORMAS IGUAIS OU INFERIORES A 0,2 M2

4) O ESCORAMENTO DOS PAINÉIS DE FORMA, ATÉ ALTURA DE 3,0 M ESTÁ INCLUIDO NO CUSTO. PARA ALTURAS SUPERIORES O PROCESSO DE ESCORAMENTO DEVERÁ SER PREVIAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO, E SEU ÔNUS SERÁ COMPLEMENTADO ATRAVÉS DA REMUNERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE APOIO, SE UTILIZADOS

5) O ACABAMENTO LISO E ESMERADO DEVERÁ SER EXECUTADO EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO E NORMAS DA COPASA.

INSUMOS MÍNIMOS

COPASA
A água de Minas

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000250 Unidade : M2

Descrição : FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 10 MM, P/ ESTRUTURAS

Regulamentação / Especificação :

*

OFICIAL, SERVENTE, DESMOLDANTE, PONTALETE (8X8)CM, SARRAFO,

PREGO,MADEIRITE - E=10 MM, MATERIAL DE CONSUMO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000251 Unidade : M2

Descrição : DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

RETIRADA DE ESCORAMENTOS (EXCETO CIMBRAMENTO), DESMONTAGEM DAS FORMAS, REMOÇÃO DAS MADEIRAS DO LOCAL E ARMAZENAMENTO PARA POSTERIOR USO, OU CARGA DIRETAMENTE EM CAMINHÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE DESMONTADA DE FORMA EM CONTATO COM O CONCRETO, MEDIDA NO PROJETO.

NOTA

INCLUI TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL NA ÁREA DO CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000252 Unidade : M2

Descrição : DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1.50 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

RETIRADA DE ESCORAMENTOS (EXCETO CIMBRAMENTO), DESMONTAGEM DAS FORMAS, REMOÇÃO DAS MADEIRAS DO LOCAL E ARMAZENAMENTO PARA POSTERIOR USO, OU CARGA DIRETAMENTE EM CAMINHÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE DESMONTADA DE FORMA EM CONTATO COM O CONCRETO, MEDIDA NO PROJETO.

NOTA

INCLUI TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL NA ÁREA DO CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000253 Unidade : M2

Descrição : ANDAIME TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE ESTRADO DE MADEIRA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR METÁLICO TIPO FACHADEIRO, EQUIPADO COM ESTRADOS DE MADEIRA PARA SUPORTE E CIRCULAÇÃO DE PESSOAL E/OU MATERIAIS, INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E/OU VERTICAL, MANUAL E/OU MECÂNICA, POSICIONAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO DO MESMO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA (M2) DE ANDAIME EFETIVAMENTE MONTADA E UTILIZADA, CONSIDERADAS AS DIMENSÕES DE PROJEÇÃO VERTICAL (ALTURA X EXTENSÃO) DO PROJETO, LIBERADA E APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTA

1 - A SIMPLES MONTAGEM DO ANDAIME, SEM A EFETIVA UTILIZAÇÃO DO MESMO, NÃO ENSEJARÁ MEDIÇÃO E PAGAMENTO EXCETO SE A RESPONSABILIDADE FOR DA CONTRATANTE, A ÚNICO E EXCLUSIVO CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO.

INSUMOS MÍNIMOS

TODOS OS INSUMOS (MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS) INCLUSIVE SUA CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E/OU VERTICAL, MANUAL E/OU MECÂNICA, NECESSÁRIOS À PERFEITA E TOTAL EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000254 Unidade : M

Descrição : ANDAIME TUBULAR MOVEL, MODULADO EM TUBOS GALVANIZADOS (UNIDADE = M DE TORRE/MES)

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR METÁLICO EM TUBOS GALVANIZADOS, MÓVEL, INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E/OU VERTICAL, MANUAL E/OU MECÂNICA, POSICIONAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO DO MESMO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ALTURA (M) DE ANDAIME EFETIVAMENTE MONTADO E UTILIZADO, CONSIDERADAS AS DIMENSÕES DE PROJEÇÃO VERTICAL (ALTURA) DO ANDAIME, LIBERADA E APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTA

1 - A SIMPLES MONTAGEM DO ANDAIME, SEM A EFETIVA UTILIZAÇÃO DO MESMO, NÃO ENSEJARÁ MEDIÇÃO E PAGAMENTO EXCETO SE A RESPONSABILIDADE FOR DA CONTRATANTE, A ÚNICO E EXCLUSIVO CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO.

INSUMOS MÍNIMOS

TODOS OS INSUMOS (MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS) INCLUSIVE SUA CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E/OU VERTICAL, MANUAL E/OU MECÂNICA, NECESSÁRIOS À PERFEITA E TOTAL EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000255 Unidade : UN

Descrição : ESCORA METALICA AJUSTAVEL C/ BASE REFORCADA (UNIDADE = M DE ESCORA/MES)

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSISTE NA MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO COM UTILIZAÇÃO DE ESCORAS METÁLICAS COM ALTURA VARIÁVEL E BASE AJUSTÁVEL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, POSICIONAMENTO, PRUMO, NIVELAMENTO, TRANSPORTE HORIZONTAL E/OU VERTICAL, MANUAL E/OU MECÂNICO DE TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAL E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE ESCORA EFETIVAMENTE UTILIZADA NO ESCORAMENTO E APROVADO E LIBERADO PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

1 - O ESPAÇAMENTO ENTRE AS ESCORAS BEM COMO QUANTO SUA QUANTIDADE E DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DETERMINADOS EM COMUM ACORDO COM A FISCALIZAÇÃO,

2 - O TEMPO DE PERMANÊNCIA DO ESCORAMENTO DEVERÁ SER DETERMINADO PELAS NORMAS TÉCNICAS PERTINENTES E DE COMUM ACORDO COM A FISCALIZAÇÃO,

3 - A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DOS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAL E MÃO DE OBRA ESTÃO CONTEMPLADOS NO CUSTO DO SERVIÇO.

INSUMOS MÍNIMOS

TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAL E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS À PERFEITA E TOTAL EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000256 Unidade : M2

Descrição : FORMA PLANA P/ CONCRETO DE RECUPERACAO DE ESTRUTURAS, INCLUSIVE CACHIMBOS E DESFORMA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE OS SERVIÇOS DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE FORMAS COM CACHIMBO (ABERTURA) DE CONCRETAGEM PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS, EM COMPENSADO FENÓLICO RESINADO COM ESPESSURA DE 14MM, INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E/OU VERTICAL, MANUAL E/OU MECÂNICA, POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, ESCORAMENTO, TRAVAMENTO, CONTRAVENTAMENTO, VEDAÇÃO E LIMPEZA DAS MESMAS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA (M2) DE FORMA EM CONTATO COM O CONCRETO, LIBERADA E APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS

1 - AS FORMAS DEVERÃO SER FABRICADAS E APLICADAS EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS, ESPECIFICAÇÕES E LOCAIS INFORMADOS NO PROJETO E/OU DETERMINADOS PELA CONTRATANTE,

2 - A DESMONTAGEM (DESFORMA) SERÁ OBJETO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO EM ITEM ESPECÍFICO DA LISTAGEM DE PREÇOS DA COPASA,

3 - O ESCORAMENTO DOS PAINÉIS DA FORMA, ATÉ ALTURA DE 3,0M ESTÁ INCLUÍDO NO CUSTO. PARA ALTURAS SUPERIORES O PROCESSO DE ESCORAMENTO DEVERÁ SER PREVIAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO E SEU ÔNUS SERÁ COMPLEMENTADO ATRAVÉS DA REMUNERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE APOIO, SE UTILIZADOS.

INSUMOS MÍNIMOS

FORNECIMENTO DE TODOS OS INSUMOS (MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS) INCLUSIVE SUA CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E/OU VERTICAL, MANUAL E/OU MECÂNICA, NECESSÁRIOS À PERFEITA E TOTAL EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000258 Unidade : M3

Descrição : ESCAVACAO DE TUBULOES (FUSTE E ALARGAMENTO DA BASE)

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, DE TUBULÕES DE QUALQUER DIÂMETRO, COM DEPOSIÇÃO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL A BEIRA DA ESCAVAÇÃO, DE MODO A NÃO PERMITIR, COM SEGURANÇA, O SEU RETORNO AO TUBULÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE, RESPEITADAS AS TOLERÂNCIAS EM RELAÇÃO AOS LIMITES DE PROJETO PERMITIDAS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTA

NO CASO DE SER NECESSÁRIO POSTERIOR REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO PARA ALÉM DA BEIRA DA ESCAVAÇÃO, PARA OS SERVICOS DE CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO EM BOTA FORA, SERÃO APLICADAS OS PREÇOS DOS ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000259 Unidade : M3

Descrição : LASTRO DE AREIA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE LASTRO DE AREIA, INCLUINDO FORNECIMENTO, LANÇAMENTO,

ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO DAS CAMADAS E PERDAS DE MATERIAL.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME DE LASTRO, MEDIDO NO LOCAL.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, AREIA GROSSA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000260 Unidade : M3

Descrição : LASTRO DE PEDRA BRITADA, APILOADA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE LASTRO DE PEDRA BRITADA, INCLUINDO FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO DAS CAMADAS E PERDA DO MATERIAL.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME DE LASTRO, MEDIDO NO LOCAL.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, BRITA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000261 Unidade : M3

Descrição : LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, INCLUINDO A

REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE TERRA, PREPARO, LANÇAMENTO,

ADENSAMENTO, REGULARIZAÇÃO E CURA DO CONCRETO, ACABAMENTO FINAL

E PERDA DO MATERIAL.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME DE CONCRETO, MEDIDO NO LOCAL.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, CONCRETO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000262 Unidade : M

Descrição : BROCA DE CONCRETO (DIAMETRO= 15 CM), CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE BROCAS DE CONCRETO, INCLUINDO A ESCAVAÇÃO E CARGA DO

PREPARO DO

CONCRETO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, POSICIONAMENTO DE ARMADURA DA

CABEÇA E PREPARAÇÃO DA JUNTA DE CONCRETAGEM.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA PROFUNDIDADE DA BROCA, MEDIDO ANTES DA CONCRETAGEM.

NOTAS

1) O TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DO

ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

2) O CONCRETO DEVERÁ TER UM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150

KG/M3.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, CONCRETO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO = 150 KG/M3

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000263 Unidade : M

Descrição : BROCA DE CONCRETO (DIAMETRO= 20 CM), CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE BROCAS DE CONCRETO, INCLUINDO A ESCAVAÇÃO E CARGA DO

PREPARO DO

CONCRETO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, POSICIONAMENTO DE ARMADURA DA

CABEÇA E PREPARAÇÃO DA JUNTA DE CONCRETAGEM.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA PROFUNDIDADE DA BROCA, MEDIDO ANTES DA CONCRETAGEM.

NOTAS

1) O TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DO

ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

2) O CONCRETO DEVERÁ TER UM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150

KG/M3.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, CONCRETO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO = 150 KG/M3

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000264 Unidade : M

Descrição : BROCA DE CONCRETO (DIAMETRO= 25 CM), CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE BROCAS DE CONCRETO, INCLUINDO A ESCAVAÇÃO E CARGA DO

PREPARO DO

CONCRETO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, POSICIONAMENTO DE ARMADURA DA

CABEÇA E PREPARAÇÃO DA JUNTA DE CONCRETAGEM.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA PROFUNDIDADE DA BROCA, MEDIDO ANTES DA CONCRETAGEM.

NOTAS

1) O TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DO

ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

2) O CONCRETO DEVERÁ TER UM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150

KG/M3.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, CONCRETO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO = 150 KG/M3

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000265 Unidade : M

Descrição : BROCA DE CONCRETO (DIAMETRO= 30 CM), CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE BROCAS DE CONCRETO, INCLUINDO A ESCAVAÇÃO E CARGA DO

PREPARO DO

CONCRETO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, POSICIONAMENTO DE ARMADURA DA

CABEÇA E PREPARAÇÃO DA JUNTA DE CONCRETAGEM.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA PROFUNDIDADE DA BROCA, MEDIDO ANTES DA CONCRETAGEM.

NOTAS

1) O TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DO

ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

2) O CONCRETO DEVERÁ TER UM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150

KG/M3.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, CONCRETO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO = 150 KG/M3

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000266 Unidade : M

Descrição : CRAVACAO DE ESTACAS PREMOLDADAS DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE CARGA PARA ATE 40,0 T

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O DESLOCAMENTO E POSICIONAMENTO DO EQUIPAMENTO PARA E NO LOCAL DE CRAVAÇÃO, INCLUSIVE O IÇAMENTO, POSICIONAMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉMOLDADA DE CONCRETO DE QUALQUER FORMA E SEÇÃO COM CAPACIDADE DE SUPORTE DE CARGA DE ATÉ 40,0 T, DE ACORDO COM A LOCAÇÃO E PROFUNDIDADE ESPECIFICADAS NO PROJETO DE FUNDAÇÃO, O TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DOS EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE ESTACA EFETIVAMENTE CRAVADA.

NOTAS

1 - O FORNECIMENTO DAS ESTACAS NÃO ESTÁ INCLUÍDO NO SERVIÇO.

2 - AS EMENDAS DAS ESTACAS, CASO NECESSÁRIO, SERÃO REMUNERADAS ATRAVÉS DO ITÉM 65000269 - EMENDA DE ESTACAS PRÉMOLDADAS DE CONCRETO.

3 - O CORTE E PREPARO DAS CABEÇAS DAS ESTACAS, CASO NECESSÁRIO, SERÃO REMUNERADOS ATRAVÉS DO ITÉM65000270 - CORTE E PREPARO DA CABEÇA DE ESTACAS PRÉMOLDADAS DE CONCRETO.

4 - A MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA PARA E DO CANTEIRO DE OBRAS SERÃO REMUNERADAS ATRAVÉS DO ITÉM 65000066 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE BATE-ESTACAS, COMPLETO, PARA CRAVAÇÃO DE ESTACAS COM CAPACIDADE DE CARGA DE ATÉ 80,0 T.

5 - AS ESTACAS CRAVADAS NÃO APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO DEVERÃO

COPASA
A água de Minas

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000266 Unidade : M

Descrição : CRAVACAO DE ESTACAS PREMOLDADAS DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE CARGA PARA ATE 40,0 T

Regulamentação / Especificação :

SER REFEITAS SEM QUALQUER ÔNUS PARA A CONTRATANTE, INCLUSIVE A

SUA RETIRADA A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO.

INSUMOS MÍNIMOS

BATE-ESTACAS, OPERADOR DE BATE-ESTACAS, AJUDANTES

COPASA
A água de Minas

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000267 Unidade : M

Descrição : CRAVACAO DE ESTACAS PREMOLDADAS DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE CARGA ACIMA DE 40,0 T ATE 80,0 T

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O DESLOCAMENTO E POSICIONAMENTO DO EQUIPAMENTO PARA E NO LOCAL DE CRAVAÇÃO, INCLUSIVE O IÇAMENTO, POSICIONAMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉMOLDADA DE CONCRETO DE QUALQUER FORMA E SEÇÃO COM CAPACIDADE DE SUPORTE DE CARGA ACIMA DE 40,0 T E ATÉ 80,0 T, INCLUSIVE, DE ACORDO COM A LOCAÇÃO E PROFUNDIDADE ESPECIFICADAS NO PROJETO DE FUNDAÇÃO, O TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DOS EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE ESTACA EFETIVAMENTE CRAVADA.

NOTAS

1 - O FORNECIMENTO DAS ESTACAS NÃO ESTÁ INCLUÍDO NO SERVIÇO.

2 - AS EMENDAS DAS ESTACAS, CASO NECESSÁRIO, SERÃO REMUNERADAS ATRAVÉS DO ITÉM 65000269 - EMENDA DE ESTACAS PRÉMOLDADAS DE CONCRETO.

3 - O CORTE E PREPARO DAS CABEÇAS DAS ESTACAS, CASO NECESSÁRIO, SERÃO REMUNERADOS ATRAVÉS DO ITÉM 65000270 - CORTE E PREPARO DA CABEÇA DE ESTACAS PRÉMOLDADAS DE CONCRETO.

4 - A MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA PARA E DO CANTEIRO DE OBRAS SERÃO REMUNERADAS ATRAVÉS DO ITÉM 65000066 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE BATE-ESTACAS, COMPLETO, PARA CRAVAÇÃO DE ESTACAS COM CAPACIDADE DE CARGA DE ATÉ 80,0 T.

5 - AS ESTACAS CRAVADAS NÃO APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO DEVERÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000267 Unidade : M

Descrição : CRAVACAO DE ESTACAS PREMOLDADAS DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE CARGA ACIMA DE 40,0 T ATE 80,0 T

Regulamentação / Especificação :

SER REFEITAS SEM QUALQUER ÔNUS PARA A CONTRATANTE, INCLUSIVE A

SUA RETIRADA A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO.

INSUMOS MÍNIMOS

BATE-ESTACAS, OPERADOR DE BATE-ESTACAS, AJUDANTES, SERVENTES

COPASA
A água de Minas

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000268 Unidade : M

Descrição : CRAVACAO DE ESTACAS PREMOLDADAS DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE CARGA ACIMA DE 80,0 T ATE 160,0 T

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O DESLOCAMENTO E POSICIONAMENTO DO EQUIPAMENTO PARA E NO LOCAL DE CRAVAÇÃO, INCLUSIVE O IÇAMENTO, POSICIONAMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉMOLDADA DE CONCRETO DE QUALQUER FORMA E SEÇÃO COM CAPACIDADE DE SUPORTE DE CARGA ACIMA DE 80,0 T E ATÉ 160,0 T, INCLUSIVE, DE ACORDO COM A LOCAÇÃO E PROFUNDIDADE ESPECIFICADAS NO PROJETO DE FUNDAÇÃO, O TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DOS EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE ESTACA EFETIVAMENTE CRAVADA.

NOTAS

1 - O FORNECIMENTO DAS ESTACAS NÃO ESTÁ INCLUÍDO NO SERVIÇO.

2 - AS EMENDAS DAS ESTACAS, CASO NECESSÁRIO, SERÃO REMUNERADAS ATRAVÉS DO ITÉM 65000269 - EMENDA DE ESTACAS PRÉMOLDADAS DE CONCRETO.

3 - O CORTE E PREPARO DAS CABEÇAS DAS ESTACAS, CASO NECESSÁRIO, SERÃO REMUNERADOS ATRAVÉS DO ITÉM 65000270 - CORTE E PREPARO DA CABEÇA DE ESTACAS PRÉMOLDADAS DE CONCRETO.

4 - A MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA PARA E DO CANTEIRO DE OBRAS SERÃO REMUNERADAS ATRAVÉS DO ITÉM 65000067 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE BATE-ESTACAS, COMPLETO, PARA CRAVAÇÃO DE ESTACAS COM CAPACIDADE DE CARGA ACIMA DE 80,0 T ATÉ 160,0 T.

5 - AS ESTACAS CRAVADAS NÃO APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO DEVERÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000268 Unidade : M

Descrição : CRAVACAO DE ESTACAS PREMOLDADAS DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE CARGA ACIMA DE 80,0 T ATE 160,0 T

Regulamentação / Especificação :

SER REFEITAS SEM QUALQUER ÔNUS PARA A CONTRATANTE, INCLUSIVE A

SUA RETIRADA A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO.

INSUMOS MÍNIMOS

BATE-ESTACAS, OPERADOR DE BATE-ESTACAS, AJUDANTES, SERVENTES

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000269 Unidade : UN

Descrição : EMENDAS DE ESTACAS PREMOLDADAS DE CONCRETO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE OS SERVIÇOS DE EMENDA DE ESTACAS PRÉMOLDADAS DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE SUPORTE DE CARGA DE ATÉ 160,0 T, INCLUSIVE, DE QUALQUER FORMA E SEÇÃO, INCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE VERTICAL E HORIZONTAL DE TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DOS MESMOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR EMENDA EFETIVAMENTE EXECUTADA.

NOTAS

1 - O CORTE E PREPARO DA CABEÇA DA ESTACA, CASO NECESSÁRIO, SERÁ REMUNERADO ATRAVÉS DO ITÉM 65000270 - CORTE E PREPARO DA CABEÇA DE ESTACAS PRÉMOLDADAS DE CONCRETO.

2 - NÃO ESTÁ INCLUÍDO O FORNECIMENTO DA ESTACA.

INSUMOS MÍNIMOS

RETIFICADOR DE SOLDA, ELETRODO, OFICIAL, AJUDANTE DE OFICIAL

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000270 Unidade : UN

Descrição : CORTE E PREPARO DA CABECA DE ESTACAS PREMOLDADAS DE CONCRETO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE OS SERVIÇOS DE CORTE DO CONCRETO E DAS FERRAGENS DAS ESTACAS PRÉMOLDADAS DE CONCRETO PARA SUPORTE DE CARGA DE ATÉ 160,0 T, INCLUSIVE, DE QUALQUER FORMA E SEÇÃO, NAS COTAS DE ARRAZAMENTO DEFINIDAS PELO PROJETO DE FUNDAÇÃO, INCLUSIVE DO PREPARO DAS CABEÇAS DAS ESTACAS PARA ANCORAGEM NOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO, INCLUINDO TODO O TRANSPORTE VERTICAL E HORIZONTAL DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACA EFETIVAMENTE EXECUTADO.

NOTAS

1 - AS EMENDAS DAS ESTACAS, CASO NECESSÁRIAS, SERÃO REMUNERADAS ATRAVÉS DO ITÉM 65000269 - EMENDA DE ESTACAS PRÉMOLDADAS DE CONCRETO.

2 - NÃO ESTÁ INCLUÍDO O FORNECIMENTO DAS ESTACAS.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA LAVADA TRAÇO 1:3 COM ADITIVO ADESIVO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000271 Unidade : M

Descrição : TUBULAO A CEU ABERTO EM CONCRETO CICLOPICO C/ 30% DE PEDRA DE MAO (DIAM. DO FUSTE = 0,60 M E DA BASE = 1,20 M)

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE TUBULÕES A CÉU ABERTO, INCLUINDO A ESCAVAÇÃO DO

FUSTE, ALARGAMENTO DA BASE E CARGA DO MATERIAL ESCAVADO

PREPARO DE CONCRETO

CICLÓPICO COM 30% DE PEDRA DE MÃO, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150

KG/M3 E LANÇAMENTO PARA TUBULÕES DE PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 10M.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA PROFUNDIDADE TOTAL DO TUBULÃO, MEDIDO ANTES DA CONCRETAGEM.

NOTA

O TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DOS ITENS

ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, PEDREIRO, SERVENTE, CONCRETO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO = 150

KG/M3,,,PEDRA DE MÃO (30%)

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000272 Unidade : M

Descrição : TUBULAO A CEU ABERTO EM CONCRETO CICLOPICO C/ 30% DE PEDRA DE MAO (DIAM. DO FUSTE = 0,70 M E DA BASE = 1,40 M)

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE TUBULÕES A CÉU ABERTO, INCLUINDO A ESCAVAÇÃO DO

FUSTE, ALARGAMENTO DA BASE E CARGA DO MATERIAL ESCAVADO

PREPARO DE CONCRETO

CICLÓPICO COM 30% DE PEDRA DE MÃO, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150

KG/M3 E LANÇAMENTO PARA TUBULÕES DE PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 10M.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA PROFUNDIDADE TOTAL DO TUBULÃO, MEDIDO ANTES DA CONCRETAGEM.

NOTA

O TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DOS ITENS

ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, PEDREIRO, SERVENTE, CONCRETO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO = 150

KG/M3, PEDRA DE MÃO (30%)

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000273 Unidade : M

Descrição : TUBULAO A CEU ABERTO EM CONCRETO CICLOPICO C/ 30% DE PEDRA DE MAO (DIAM. DO FUSTE = 0,80 M E DA BASE = 1,40 M)

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE TUBULÕES A CÉU ABERTO, INCLUINDO A ESCAVAÇÃO DO

FUSTE, ALARGAMENTO DA BASE E CARGA DO MATERIAL ESCAVADO

PREPARO DE CONCRETO

CICLÓPICO COM 30% DE PEDRA DE MÃO, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150

KG/M3 E LANÇAMENTO PARA TUBULÕES DE PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 10M.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA PROFUNDIDADE TOTAL DO TUBULÃO, MEDIDO ANTES DA CONCRETAGEM.

NOTA

O TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DOS ITENS

ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, PEDREIRO, SERVENTE, CONCRETO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO = 150

KG/M3, PEDRA DE MÃO (30%)

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000274 Unidade : M

Descrição : TUBULAO A CEU ABERTO EM CONCRETO CICLOPICO C/ 30% DE PEDRA DE MAO (DIAM. DO FUSTE = 0,90 M E DA BASE = 1,40 M)

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE TUBULÕES A CÉU ABERTO, INCLUINDO A ESCAVAÇÃO DO

FUSTE, ALARGAMENTO DA BASE E CARGA DO MATERIAL ESCAVADO

PREPARO DE CONCRETO

CICLÓPICO COM 30% DE PEDRA DE MÃO, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150

KG/M3 E LANÇAMENTO PARA TUBULÕES DE PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 10M.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA PROFUNDIDADE TOTAL DO TUBULÃO, MEDIDO ANTES DA CONCRETAGEM.

NOTA

O TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DOS ITENS

ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, PEDREIRO, SERVENTE, CONCRETO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO = 150

KG/M3, PEDRA DE MÃO (30%)

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000275 Unidade : KG

Descrição : ARMADURA DE ACO CA 50 E CA 60, COLOCACAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE ARMADURA DE AÇO PARA CONCRETO ARMADO, INCLUINDO

CORTES, LIMPEZA, DOBRAMENTO, SOLDAS, AMARRAÇÃO E COLOCAÇÃO DAS

ARMARDURAS E/OU TELAS DE AÇO, PASTILHAS E ESPAÇADORES.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO PESO DE AÇO, MEDIDO NO PROJETO DE ESTRUTURA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000276 Unidade : KG

Descrição : ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE ARMADURA DE AÇO PARA CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTES, LIMPEZA, DOBRAMENTO, SOLDAS, AMARRAÇÃO E COLOCAÇÃO DAS ARMADURAS E/OU TELAS DE AÇO, PASTILHAS E ESPAÇADORES.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO PESO DE AÇO, MEDIDO NO PROJETO DE ESTRUTURA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, AÇO CA-50, ARAME PG-7-E

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000277 Unidade : KG

Descrição : ARMADURA DE ACO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCACAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE ARMADURA DE AÇO PARA CONCRETO ARMADO. ESTÃO

CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS ÀS

ATIVIDADES DE CORTES, LIMPEZA,

DOBRAMENTO, SOLDAS, AMARRAÇÃO E COLOCAÇÃO DAS ARMARDURAS E/OU

TELAS DE AÇO, PASTILHAS E ESPAÇADORES E FORNECIMENTO DE TODO O

MATERIAL NECESSÁRIO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO PESO DE AÇO, MEDIDO NO PROJETO DE ESTRUTURA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, AÇO CA-60, ARAME PG-7-E

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000278 Unidade : M

Descrição : JUNTA DE DILATACAO TIPO 0-22 - FUNGENBAND OU SIMILAR (FORNECIMENTO E COLOCACAO)

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

POSICIONAMENTO, NIVELAMENTO E FIXAÇÃO DAS JUNTAS, INCLUINDO A PREPARAÇÃO DAS FORMAS E ARMADURAS PARA RECEBIMENTO DAS JUNTAS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE: COLOCAÇÃO DAS JUNTAS E ACOMPANHAMENTO DAS CONCRETAGENS, TENDO EM VISTA A TOMADA DE PRECAUÇÕES PARA O CORRETO POSICIONAMENTO DAS MESMAS. ESTÃO COMPUTADAS NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO SERVIÇO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE MATERIAIS CORRESPONDENTE.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO DE JUNTA COLOCADA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, JUNTA ELÁSTICA TIPO 0-22

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000279 Unidade : M3

Descrição : CONCRETO CICLOPICO C/ 30 % DE PEDRA DE MAO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3 - PREPARO E LANCAMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, REGULARIZAÇÃO OU DESEMPENO,

CURA, CORREÇÃO DE DEFEITOS OU LESÕES DE QUALQUER NATUREZA E

PREPARO DAS JUNTAS DE CONCRETAGEM.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME EXECUTADO E LANÇADO, MEDIDO NO LOCAL.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE,PEDRA DE MÃO, CONCRETO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO =

150 KG/M3

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000280 Unidade : M3

Descrição : CONCRETO MAGRO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3) - PREPARO EM BETONEIRA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PREPARO EM BETONEIRA, DE CONCRETO SIMPLES, INCLUINDO A

UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO NECESSÁRIO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME PREPARADO, MEDIDO NO LOCAL DO LANÇAMENTO.

NOTA

O TRANSPORTE DO CONCRETO PODERÁ SER REMUNERADO, SOMENTE COM

AUTORIZAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO, VISTO QUE NA MEDIDA DO POSSÍVEL, A

BETONEIRA DEVERÁ ESTAR SEMPRE LOCALIZADA NAS PROXIMIDADES DO

LOCAL DA CONCRETAGEM.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, CIMENTO PORTLAND COMUM, AREIA COMUM,BRITA 1, BRITA 2,

BETONEIRA

BETONEIRA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000281 Unidade : M3

Descrição : CONCRETO TRACO 1:2,5:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 0) - PREPARO MANUAL

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PREPARO MANUAL DE CONCRETO TRAÇO 1:2,5:3 EM VOLUME, FATOR ÁGUA E CIMENTO 0,65 L/KG, INCLUINDO O TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DOS AGREGADOS E/OU CONCRETO PREPARADO ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME PREPARADO, MEDIDO NO PROJETO.

NOTAS

1) O CONSUMO DE AGREGADOS POR M3 DE CONCRETO CONSIDERADO:

- CIMENTO 319 KG
- AREIA SECA 719 LITROS
- AREIA BRITA Nº 0 674 LITROS

2) CRITÉRIOS ADOTADOS PARA OBTENÇÃO DO TRAÇO ESPECIFICADO - CAIXAS DE MADEIRA COM MEDIDAS INTERNAS IDENTIFICADAS PARA CADA AGREGADO, CONFORME DISCRIMINADO A SEGUIR: SEGUIR:

- CAIXA PARA AREIA: BASE (45 X 35) CM E ALTURA DE 23,9 CM - 3 CAIXAS POR SACO DE CIMENTO.
- CAIXA PARA BRITA Nº 0: BASE (45 X 35) CM E ALTURA DE 33,0 CM
- 2 CAIXAS POR SACO DE CIMENTO.

3) PARA EFEITO DE MEDIÇÃO, NO CASO DE CRUZAMENTO OU INTERFERÊNCIAS ENTRE PEÇAS DE CONCRETO, MEDIR UMA SÓ VEZ O VOLUME DE INTERPENETRAÇÃO DAS MESMAS.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, CIMENTO PORTLAND COMUM, AREIA COMUM, BRITA 0, CAIXAS DE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000281 Unidade : M3

Descrição : CONCRETO TRACO 1:2,5:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 0) - PREPARO MANUAL

Regulamentação / Especificação :

MADEIRA EM TÁBUA DE PINHO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000282 Unidade : M3

Descrição : CONCRETO TRACO 1:4:8 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2) - PREPARO MANUAL

Regulamentação / Especificação :

*

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PREPARO MANUAL DE CONCRETO TRAÇO 1:4:8 EM VOLUME, FATOR ÁGUA E

CIMENTO 1,20 L/KG, INCLUINDO O TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL

DOS AGREGADOS E/OU CONCRETO PREPARADO ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME PREPARADO, MEDIDO NO PROJETO.

NOTAS

1) O CONSUMO DE AGREGADOS POR M3 DE CONCRETO CONSIDERADO:

- CIMENTO 161 KG

- AREIA SECA 584 LITROS

- AREIA BRITA Nº1 456 LITROS

- AREIA BRITA Nº2 456 LITROS

2) CRITÉRIOS ADOTADOS PARA OBTENÇÃO DO TRAÇO ESPECIFICADO -

CAIXAS DE MADEIRA COM MEDIDAS INTERNAS IDENTIFICADAS PARA CADA

AGREGADO, CONFORME DISCRIMINADO A SEGUIR: SEGUIR:

- CAIXA PARA AREIA: BASE (45 X 35) CM E ALTURA DE 28,7 CM - 4

CAIXAS POR SACO DE CIMENTO.

- CAIXA PARA BRITA Nº 1: BASE (45 X 35) CM E ALTURA DE 29,9 CM

- 3 CAIXAS POR SACO DE CIMENTO.

- CAIXA PARA BRITA Nº2: BASE (45 X 35) CM E ALTURA DE 29,9 CM

- 3 CAIXAS POR SACO DE CIMENTO. CIMENTO.

3) PARA EFEITO DE MEDIÇÃO, NO CASO DE CRUZAMENTO OU

INTERFERÊNCIAS ENTRE PEÇAS DE CONCRETO, MEDIR UMA SÓ VEZ O

VOLUME DE INTERPENETRAÇÃO DAS MESMAS.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000282 Unidade : M3

Descrição : CONCRETO TRACO 1:4:8 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2) - PREPARO MANUAL

Regulamentação / Especificação :

*

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, CIMENTO PORTLAND COMUM, AREIA COMUM, BRITA 1, BRITA 2

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000283 Unidade : M3

Descrição : CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2) - PREPARO MANUAL

Regulamentação / Especificação :

*

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PREPARO MANUAL DE CONCRETO TRAÇO 1:2:3 EM VOLUME, FATOR ÁGUA E

CIMENTO 0,61 L/KG, INCLUINDO O TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL

DOS AGREGADOS E/OU CONCRETO PREPARADO ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME PREPARADO, MEDIDO NO PROJETO.

NOTAS

1) O CONSUMO DE AGREGADOS POR M3 DE CONCRETO CONSIDERADO:

- CIMENTO 344 KG

- AREIA SECA 622 LITROS

- AREIA BRITA Nº1 364 LITROS

- AREIA BRITA Nº2 364 LITROS

2) CRITÉRIOS ADOTADOS PARA OBTENÇÃO DO TRAÇO ESPECIFICADO -

CAIXAS DE MADEIRA COM MEDIDAS INTERNAS IDENTIFICADAS PARA CADA

AGREGADO, CONFORME DISCRIMINADO A SEGUIR: SEGUIR:

- CAIXA PARA AREIA: BASE (45 X 35) CM E ALTURA DE 28,7 CM - 2

CAIXAS POR SACO DE CIMENTO.

- CAIXA PARA BRITA Nº 1: BASE (45 X 35) CM E ALTURA DE 33,6 CM

- 1 CAIXA POR SACO DE CIMENTO.

- CAIXA PARA BRITA Nº2: BASE (45 X 35) CM E ALTURA DE 33,6 CM

- 1 CAIXA POR SACO DE CIMENTO.

3) PARA EFEITO DE MEDIÇÃO, NO CASO DE CRUZAMENTO OU

INTERFERÊNCIAS ENTRE PEÇAS DE CONCRETO, MEDIR UMA SÓ VEZ O

VOLUME DE INTERPENETRAÇÃO DAS MESMAS.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000283 Unidade : M3

Descrição : CONCRETO TRACO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2) - PREPARO MANUAL

Regulamentação / Especificação :

*

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, CIMENTO PORTLAND COMUM, AREIA COMUM, BRITA 1, BRITA 2,CAIXA DE

MADEIRA EM TÁBUA DE PINHO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000284 Unidade : M3

Descrição : CONCRETO TRACO 1:2:4 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2) - PREPARO MANUAL

Regulamentação / Especificação :

*

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PREPARO MANUAL DE CONCRETO TRAÇO 1:2:4 EM VOLUME, FATOR ÁGUA E

CIMENTO 0,68 L/KG, INCLUINDO O TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL

DOS AGREGADOS E/OU CONCRETO PREPARADO ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME PREPARADO, MEDIDO NO PROJETO.

NOTAS

1) O CONSUMO DE AGREGADOS POR M3 DE CONCRETO CONSIDERADO:

- CIMENTO 297 KG

- AREIA SECA 538 LITROS

- AREIA BRITA Nº1 420 LITROS

- AREIA BRITA Nº2 420 LITROS

2) CRITÉRIOS ADOTADOS PARA OBTENÇÃO DO TRAÇO ESPECIFICADO -

CAIXAS DE MADEIRA COM MEDIDAS INTERNAS IDENTIFICADAS PARA CADA

AGREGADO, CONFORME DISCRIMINADO A SEGUIR: SEGUIR:

- CAIXA PARA AREIA: BASE (45 X 35) CM E ALTURA DE 28,7 CM - 2

CAIXAS POR SACO DE CIMENTO.

- CAIXA PARA BRITA Nº 1: BASE (45 X 35) CM E ALTURA DE 22,4 CM

- 2 CAIXAS POR SACO DE CIMENTO.

- CAIXA PARA BRITA Nº2: BASE (45 X 35) CM E ALTURA DE 22,4 CM

- 2 CAIXAS POR SACO DE CIMENTO.

3) PARA EFEITO DE MEDIÇÃO, NO CASO DE CRUZAMENTO OU

INTERFERÊNCIAS ENTRE PEÇAS DE CONCRETO, MEDIR UMA SÓ VEZ O

VOLUME DE INTERPENETRAÇÃO DAS MESMAS.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000284 Unidade : M3

Descrição : CONCRETO TRACO 1:2:4 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2) - PREPARO MANUAL

Regulamentação / Especificação :

*

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, CIMENTO PORTLAND COMUM, AREIA COMUM, BRITA 1, BRITA 2, CAIXA

DE MADEIRA EM TÁBUA DE PINHO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000285 Unidade : M3

Descrição : CONCRETO TRACO 1:3:5 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2) - PREPARO MANUAL

Regulamentação / Especificação :

*

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PREPARO MANUAL DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5 EM VOLUME, FATOR ÁGUA E

CIMENTO 0,88 L/KG, INCLUINDO O TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL

DOS AGREGADOS E/OU CONCRETO PREPARADO ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME PREPARADO, MEDIDO NO PROJETO.

NOTAS

1) O CONSUMO DE AGREGADOS POR M3 DE CONCRETO CONSIDERADO:

- CIMENTO 229 KG

- AREIA SECA 622 LITROS

- AREIA BRITA Nº1 405 LITROS

- AREIA BRITA Nº2 405 LITROS

2) CRITÉRIOS ADOTADOS PARA OBTENÇÃO DO TRAÇO ESPECIFICADO -

CAIXAS DE MADEIRA COM MEDIDAS INTERNAS IDENTIFICADAS PARA CADA

AGREGADO, CONFORME DISCRIMINADO A SEGUIR: SEGUIR:

- CAIXA PARA AREIA: BASE (45 X 35) CM E ALTURA DE 28,7 CM - 3

CAIXAS POR SACO DE CIMENTO.

- CAIXA PARA BRITA Nº 1: BASE (45 X 35) CM E ALTURA DE 28,0 CM

- 2 CAIXAS POR SACO DE CIMENTO.

- CAIXA PARA BRITA Nº2: BASE (45 X 35) CM E ALTURA DE 28,0 CM

- 2 CAIXAS POR SACO DE CIMENTO.

3) PARA EFEITO DE MEDIÇÃO, NO CASO DE CRUZAMENTO OU

INTERFERÊNCIAS ENTRE PEÇAS DE CONCRETO, MEDIR UMA SÓ VEZ O

VOLUME DE INTERPENETRAÇÃO DAS MESMAS.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000285 Unidade : M3

Descrição : CONCRETO TRACO 1:3:5 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2) - PREPARO MANUAL

Regulamentação / Especificação :

*

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, CIMENTO PORTLAND COMUM, AREIA COMUM, BRITA 1, BRITA 2, CAIXA

DE MADEIRA EM TÁBUA DE PINHO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000286 Unidade : M3

Descrição : CONCRETO TRACO 1:3:6 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2) - PREPARO MANUAL

Regulamentação / Especificação :

*

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PREPARO MANUAL DE CONCRETO TRAÇO 1:3:6 EM VOLUME, FATOR ÁGUA E

CIMENTO 0,95 L/KG, INCLUINDO O TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL

DOS AGREGADOS E/OU CONCRETO PREPARADO ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME PREPARADO, MEDIDO NO PROJETO.

NOTAS

1) O CONSUMO DE AGREGADOS POR M3 DE CONCRETO CONSIDERADO:

- CIMENTO 208 KG

- AREIA SECA 564 LITROS

- AREIA BRITA Nº1 441 LITROS

- AREIA BRITA Nº2 441 LITROS

2) CRITÉRIOS ADOTADOS PARA OBTENÇÃO DO TRAÇO ESPECIFICADO -

CAIXAS DE MADEIRA COM MEDIDAS INTERNAS IDENTIFICADAS PARA CADA

AGREGADO, CONFORME DISCRIMINADO A SEGUIR: SEGUIR:

- CAIXA PARA AREIA: BASE (45 X 35) CM E ALTURA DE 28,7 CM - 3

CAIXAS POR SACO DE CIMENTO.

- CAIXA PARA BRITA Nº 1: BASE (45 X 35) CM E ALTURA DE 33,6 CM

- 2 CAIXAS POR SACO DE CIMENTO.

- CAIXA PARA BRITA Nº2: BASE (45 X 35) CM E ALTURA DE 33,6 CM

- 2 CAIXAS POR SACO DE CIMENTO.

3) PARA EFEITO DE MEDIÇÃO, NO CASO DE CRUZAMENTO OU

INTERFERÊNCIAS ENTRE PEÇAS DE CONCRETO, MEDIR UMA SÓ VEZ O

VOLUME DE INTERPENETRAÇÃO DAS MESMAS.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000286 Unidade : M3

Descrição : CONCRETO TRACO 1:3:6 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2) - PREPARO MANUAL

Regulamentação / Especificação :

*

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, CIMENTO PORTLAND COMUM, AREIA COMUM,BRITA 1,. BRITA 2, CAIXA

DE MADEIRA EM TÁBUA DE PINHO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000287 Unidade : M3

Descrição : CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 15 MPA) - PREPARO EM BETONEIRA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PREPARO EM BETONEIRA, DE CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUINDO A

UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO NECESSÁRIO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME PREPARADO, MEDIDO NO PROJETO.

NOTAS

1) PARA EFEITO DE MEDIÇÃO, NO CASO DE CRUZAMENTO OU

INTERFERÊNCIAS ENTRE PEÇAS DE CONCRETO, MEDIR UMA SÓ VEZ O

VOLUME DE INTERPENETRAÇÃO DAS MESMAS.

2) O TRANSPORTE DO CONCRETO PODERÁ SER REMUNERADO, SOMENTE COM

AUTORIZAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO, VISTO QUE NA MEDIDA DO POSSÍVEL, A

BETONEIRA DEVERÁ ESTAR SEMPRE LOCALIZADA NAS PROXIMIDADES DO

LOCAL DA CONCRETAGEM.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, CIMENTO PORTLAND COMUM, AREIA COMUM, BRITA 1, BRITA 2,

BETONEIRA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000288 Unidade : M3

Descrição : CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 20 MPA) - PREPARO EM BETONEIRA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PREPARO EM BETONEIRA, DE CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUINDO A

UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO NECESSÁRIO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME PREPARADO, MEDIDO NO PROJETO.

NOTAS

1) PARA EFEITO DE MEDIÇÃO, NO CASO DE CRUZAMENTO OU

INTERFERÊNCIAS ENTRE PEÇAS DE CONCRETO, MEDIR UMA SÓ VEZ O

VOLUME DE INTERPENETRAÇÃO DAS MESMAS.

2) O TRANSPORTE DO CONCRETO PODERÁ SER REMUNERADO, SOMENTE COM

AUTORIZAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO, VISTO QUE NA MEDIDA DO POSSÍVEL, A

BETONEIRA DEVERÁ ESTAR SEMPRE LOCALIZADA NAS PROXIMIDADES DO

LOCAL DA CONCRETAGEM.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, CIMENTO PORTLAND COMUM, AREIA COMUM, BRITA 1, BRITA 2,

BETONEIRA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000289 Unidade : M3

Descrição : LANCAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1.50 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO COM VIBRADORES DE IMERSÃO, DESEMPENO, CURA HIDRÁULICA E PREPARO DAS JUNTAS DE CONCRETAGEM. PARA O LANÇAMENTO MANUAL, O PREÇO DO SERVIÇO INCLUI O TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME DE CONCRETO, MEDIDO NO PROJETO.

NOTA

PARA EFEITO DE MEDIÇÃO, NO CASO DE CONCRETO ESTRUTURAL, MEDIR UMA SÓ VEZ O VOLUME DE INTERPENETRAÇÃO ENTRE PEÇAS EM QUE HAJAM CRUZAMENTOS OU INTERFERÊNCIAS.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIROS, SERVENTES, VIBRADOR DE IMERSÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000290 Unidade : M3

Descrição : LANCAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1.50 M ATE 10.00 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM VIBRADORES DE IMERSÃO, DESEMPENHO,

CURA HIDRÁULICA E PREPARO DAS JUNTAS DE CONCRETAGEM. PARA O

LANÇAMENTO MANUAL, O PREÇO DO SERVIÇO INCLUI O TRANSPORTE

HORIZONTAL E VERTICAL. VERTICAL.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME DE CONCRETO, MEDIDO NO PROJETO.

NOTA

PARA EFEITO DE MEDIÇÃO, NO CASO DE CONCRETO ESTRUTURAL, MEDIR

UMA SÓ VEZ O VOLUME DE INTERPENETRAÇÃO ENTRE PEÇAS EM QUE HAJAM

CRUZAMENTOS OU INTERFERÊNCIAS.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, VIBRADOR DE IMERSÃO GUINCHO ELÉTRICO TRIFÁSICO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000291 Unidade : M3

Descrição : LANCAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE SUPERIOR A 10 M ATE 20.00 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM VIBRADORES DE IMERSÃO, DESEMPENHO,

CURA HIDRÁULICA E PREPARO DAS JUNTAS DE CONCRETAGEM. PARA O

LANÇAMENTO MANUAL, O PREÇO DO SERVIÇO INCLUI O TRANSPORTE

HORIZONTAL E VERTICAL. VERTICAL.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO VOLUME DE CONCRETO, MEDIDO NO PROJETO.

NOTA

PARA EFEITO DE MEDIÇÃO, NO CASO DE CONCRETO ESTRUTURAL, MEDIR

UMA SÓ VEZ O VOLUME DE INTERPENETRAÇÃO ENTRE PEÇAS EM QUE HAJAM

CRUZAMENTOS OU INTERFERÊNCIAS.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, VIBRADOR DE IMERSÃO, GUINCHO ELÉTRICO TRIFÁSICO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000292 Unidade : UN

Descrição : CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES: (1,20 X 1,20)M - H = 1,70 M, P. COPASA 319/0 - 322/-, 326/-, 328 /-

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE CAIXA EM CONCRETO ARMADO PARA PROTEÇÃO DE

APARELHOS, CONFORME PADRÃO P- COPASA. ESTÃO CONSIDERADOS NA

COMPOSIÇÃO TODOS OS CUSTOS REFERENTES À MÃO DE OBRA,

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE

FORMA, DESFORMA, ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO,

ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (40 X 20 X 15) E = 15 CM E

ESCADA TIPO MARINHEIRO, CONFORME DESCRIÇÃO DOS PADRÕES A SEGUIR:

319/0 - CAIXA DE VENTOSA REDE DN 75 , 100 , 150 , 200

322/0 - CAIXA DE DESCARGA REDE DN 100 , 150 , 200

326/0 - CAIXA DE REGISTRO DE LINHA REDE DN 50 , 75 , 100 , 150 ,

200 , 250 , 300

328/0 - CAIXA DE REGISTRO DE LINHA E VENTOSA REDE DN 100 , 150

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CAIXA CONSTRUIDA.

NOTAS

1) O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO SERÁ FORNECIDO PELA COPASA MG

2) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO TAMPÃO, PELO EMPREITEIRO,

SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA MG.

3) A ESCAVAÇÃO, O ATERRO E O ESCORAMENTO DEVERÃO SER REMUNERADOS

PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS NOS GRUPOS DE SERVIÇOS:

304 - ATERROS E 305- ESCORAMENTOS.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000292 Unidade : UN

Descrição : CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES: (1,20 X 1,20)M - H = 1,70 M, P. COPASA 319/0 - 322/-, 326/-, 328 /-

Regulamentação / Especificação :

FORMA, ARMADURA DE AÇO CA 50, CONCRETO MAGRO, CONCRETO ESTRUTURAL FCK =

20 MPA, ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, ALVENARIA EM BLOCOS DE

CONCRETO (40 X 20 X 15) E = 15 CM, ESCADA TIPO MARINHEIRO, CAMINHÃO COM

GUINDAUTO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000293 Unidade : UN

Descrição : CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES: (1,50 X 1,50)M - H = 1,70 M, P. COPASA 320/-, 323/-, 324/-, 329/ -, 334/-, 336/-, 341/-

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE CAIXA EM CONCRETO ARMADO PARA PROTEÇÃO DE APARELHOS, CONFORME PADRÃO P- COPASA. ESTÃO CONSIDERADOS NA COMPOSIÇÃO TODOS OS CUSTOS REFERENTES À MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FORMA, DESFORMA, ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (40 X 20 X 15) E = 15 CM E ESCADA TIPO MARINHEIRO, CONFORME DESCRIÇÃO DOS PADRÕES A SEGUIR:

320/0 - CAIXA DE VENTOSA REDE DN 250

323/0 - CAIXA DE DESCARGA REDE DN 250 , 300 , 400

324/0 - CAIXA DE ALIMENTAÇÃO DE RUA REDE DN 200 , 250 , 300

329/0 - CAIXA DE REGISTRO DE LINHA E VENTOSA REDE DN 200 , 250

334/0 - CAIXA DE VENTOSA E ALIMENTAÇÃO REDE DN 200 X 100

336/0 - CAIXA DE DERIVAÇÃO E VENTOSA REDE DN (200 X 100), (250 X 100), (300 X 100)

341/0 - CAIXA DE DERIVAÇÃO E DESCARGA REDE DN (200 X 100), (250 X 100)

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CAIXA CONSTRUIDA.

NOTAS

1) O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO SERÁ FORNECIDO PELA COPASA MG

2) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO TAMPÃO, PELO EMPREITEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA MG.

3) A ESCAVAÇÃO, O ATERRO E O ESCORAMENTO, DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS NOS GRUPOS DE SERVIÇOS:

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000293 Unidade : UN

Descrição : CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES: (1,50 X 1,50)M - H = 1,70 M, P. COPASA 320/-, 323/-, 324/-, 329/ -, 334/-, 336/-, 341/-

Regulamentação / Especificação :

304 - ATERROS E305 - ESCORAMENTOS

INSUMOS MÍNIMOS

FORMA, ARMADURA DE AÇO CA 50, CONCRETO MAGRO, CONCRETO ESTRUTURAL FCK =

20 MPA, ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, ALVENARIA EM BLOCOS DE

CONCRETO (40 X 20 X 15) E = 15 CM, ESCADA TIPO MARINHEIRO, CAMINHÃO COM

GUINDAUTO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000294 Unidade : UN

Descrição : CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES: (1,50 X 1,50)M - H = 2,0 M, P. COPASA 321/-, 327/-, 335/-

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE CAIXA EM CONCRETO ARMADO PARA PROTEÇÃO DE

APARELHOS, CONFORME PADRÃO P- COPASA. ESTÃO CONSIDERADOS NA

COMPOSIÇÃO TODOS OS CUSTOS REFERENTES À MÃO DE OBRA,

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE

FORMA, DESFORMA, ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO,

ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (40 X 20 X 15) E = 15 CM E

ESCADA TIPO MARINHEIRO, CONFORME DESCRIÇÃO DOS PADRÕES A SEGUIR:

321/0 - CAIXA DE VENTOSA REDE DN 300 , 400

327/0 - CAIXA DE REGISTRO DE LINHA REDE DN 400

335/0 - CAIXA DE VENTOSA E ALIMENTAÇÃO REDE DN (200 X 75) , (250

X 75) , (250 X 100) , (300 X 100) , (400 X 100)

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CAIXA CONSTRUIDA.

NOTAS

1) O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO SERÁ FORNECIDO PELA COPASA MG

2) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO TAMPÃO, PELO EMPREITEIRO,

SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA MG.

3) A ESCAVAÇÃO, O ATERRO E O ESCORAMENTO DEVERÃO SER REMUNERADOS

PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS NOS GRUPOS DE SERVIÇOS:

304 - ATERROS E 305 - ESCORAMENTOS.

INSUMOS MÍNIMOS

FORMA, ARMADURA DE AÇO CA 50, CONCRETO MAGRO, CONCRETO ESTRUTURAL FCK =

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000294 Unidade : UN

Descrição : CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES: (1,50 X 1,50)M - H = 2,0 M, P. COPASA 321/-, 327/-, 335/-

Regulamentação / Especificação :

20 MPA, ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, ALVENARIA EM BLOCOS DE

CONCRETO (40 X 20 X 15) E = 15 CM, ESCADA TIPO MARINHEIRO, CAMINHÃO COM

GUINDAUTO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000295 Unidade : UN

Descrição : CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES: (1,50 X 1,80)M - H = 1,80 M, P. COPASA 337/-, 342/-

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE CAIXA EM CONCRETO ARMADO PARA PROTEÇÃO DE

APARELHOS, CONFORME PADRÃO P- COPASA. ESTÃO CONSIDERADOS NA

COMPOSIÇÃO TODOS OS CUSTOS REFERENTES À MÃO DE OBRA,

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE

FORMA, DESFORMA, ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO,

ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (40 X 20 X 15) E = 15 CM E

ESCADA TIPO MARINHEIRO, CONFORME DESCRIÇÃO DOS PADRÕES A SEGUIR:

337/0 - CAIXA DE DERIVAÇÃO E VENTOSA REDE DN (400 X 100)

342/0 - CAIXA DE DERIVAÇÃO E DESCARGA REDE DN (300 X 100)

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CAIXA CONSTRUIDA.

NOTAS

1) O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO SERÁ FORNECIDO PELA COPASA MG

2) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO TAMPÃO, PELO EMPREITEIRO,

SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA MG.

3) A ESCAVAÇÃO, O ATERRO E O ESCORAMENTO DEVERÃO SER REMUNERADOS

PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS NOS GRUPOS DE SERVIÇOS:

304 - ATERROS E 305 - ESCORAMENTOS.

INSUMOS MÍNIMOS

FORMA, ARMADURA DE AÇO CA 50, CONCRETO MAGRO, CONCRETO ESTRUTURAL FCK =

20 MPA, ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, ALVENARIA EM BLOCOS DE

CONCRETO (40 X 20 X 15) E = 15 CM, ESCADA TIPO MARINHEIRO, CAMINHÃO COM

COPASA
A água de Minas

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000295 Unidade : UN

Descrição : CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES: (1,50 X 1,80)M - H = 1,80 M, P. COPASA 337/-, 342/-

Regulamentação / Especificação :

GUINDAUTO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000296 Unidade : UN

Descrição : CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES: (1,50 X 2,00)M - H = 2,00 M, P. COPASA 330/-, 338/-

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE CAIXA EM CONCRETO ARMADO PARA PROTEÇÃO DE

APARELHOS, CONFORME PADRÃO P- COPASA. ESTÃO CONSIDERADOS NA

COMPOSIÇÃO TODOS OS CUSTOS REFERENTES À MÃO DE OBRA,

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE

FORMA, DESFORMA, ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO,

ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (40 X 20 X 15) E = 15 CM E

ESCADA TIPO MARINHEIRO, CONFORME DESCRIÇÃO DOS PADRÕES A SEGUIR:

330/0 - CAIXA DE REGISTRO DE LINHA E VENTOSA REDE DN 300, 400

338/0 - CAIXA DE DERIVAÇÃO E VENTOSA REDE DN (300 X 200)

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CAIXA CONSTRUIDA.

NOTAS

1) O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO SERÁ FORNECIDO PELA COPASA MG

2) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO TAMPÃO, PELO EMPREITEIRO,

SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA MG.

3) A ESCAVAÇÃO, O ATERRO E O ESCORAMENTO DEVERÃO SER REMUNERADOS

PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS NOS GRUPOS DE SERVIÇOS:

304 - ATERROS E 305 - ESCORAMENTOS.

INSUMOS MÍNIMOS

FORMA, ARMADURA DE AÇO CA 50, CONCRETO MAGRO, CONCRETO ESTRUTURAL FCK =

20 MPA, ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, ALVENARIA EM BLOCOS DE

CONCRETO (40 X 20 X 15) E = 15 CM, ESCADA TIPO MARINHEIRO, CAMINHÃO COM

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000296 Unidade : UN

Descrição : CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES: (1,50 X 2,00)M - H = 2,00 M, P. COPASA 330/-, 338/-

Regulamentação / Especificação :

GUINDAUTO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000297 Unidade : UN

Descrição : CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES: (1,50 X 2,50)M - H = 2,00 M, P. COPASA 339/-, 346/-

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE CAIXA EM CONCRETO ARMADO PARA PROTEÇÃO DE

APARELHOS, CONFORME PADRÃO P- COPASA. ESTÃO CONSIDERADOS NA

COMPOSIÇÃO TODOS OS CUSTOS REFERENTES À MÃO DE OBRA,

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE

FORMA, DESFORMA, ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO,

ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (40 X 20 X 15) E = 15 CM E

ESCADA TIPO MARINHEIRO.

DESCRIÇÃO DOS PADRÕES

339/0 - CAIXA DE DERIVAÇÃO E VENTOSA REDE DN (300 X 300), (400 X

200) , (400 X 300)

346/0 - CAIXA DE DERIVAÇÃO E DESCARGA REDE DN (300 X 300)

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CAIXA CONSTRUIDA.

NOTAS

1) O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO SERÁ FORNECIDO PELA COPASA MG

2) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO TAMPÃO, PELO EMPREITEIRO,

SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA MG.

3) A ESCAVAÇÃO, O ATERRO E O ESCORAMENTO DEVERÃO SER REMUNERADOS

PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS NOS GRUPOS DE SERVIÇOS:

304 - ATERROS E 305 - ESCORAMENTOS.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000297 Unidade : UN

Descrição : CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES: (1,50 X 2,50)M - H = 2,00 M, P. COPASA 339/-, 346/-

Regulamentação / Especificação :

*

FORMA, ARMADURA DE AÇO CA 50, CONCRETO MAGRO, CONCRETO ESTRUTURAL FCK =

20 MPA, ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, ALVENARIA EM BLOCOS DE

CONCRETO (40 X 20 X 15) E = 15 CM, ESCADA TIPO MARINHEIRO,CAMINHÃO COM

GUINDAUTO 8 T

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000298 Unidade : UN

Descrição : CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES: (1,80 X 1,80)M - H = 1,80 M, P. COPASA 325/-, 343/-

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE CAIXA EM CONCRETO ARMADO PARA PROTEÇÃO DE

APARELHOS, CONFORME PADRÃO P- COPASA. ESTÃO CONSIDERADOS NA

COMPOSIÇÃO TODOS OS CUSTOS REFERENTES À MÃO DE OBRA,

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE

FORMA, DESFORMA, ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO,

ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (40 X 20 X 15) E = 15 CM E

ESCADA TIPO MARINHEIRO, CONFORME DESCRIÇÃO DOS PADRÕES A SEGUIR:

325/0 - CAIXA DE ALIMENTAÇÃO DE RUA REDE DN 400

343/0 - CAIXA DE DERIVAÇÃO E DESCARGA REDE DN (400 X 100)

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CAIXA CONSTRUIDA.

NOTAS

1) O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO SERÁ FORNECIDO PELA COPASA MG

2) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO TAMPÃO, PELO EMPREITEIRO,

SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA MG.

3) A ESCAVAÇÃO, O ATERRO E O ESCORAMENTO DEVERÃO SER REMUNERADOS

PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS NOS GRUPOS DE SERVIÇOS:

304 - ATERROS E 305 - ESCORAMENTOS.

INSUMOS MÍNIMOS

FORMA, ARMADURA DE AÇO CA 50, CONCRETO MAGRO, CONCRETO ESTRUTURAL FCK =

20 MPA, ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, ALVENARIA EM BLOCOS DE

CONCRETO (40 X 20 X 15) E = 15 CM, ESCADA TIPO MARINHEIRO, CAMINHÃO COM

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000298 Unidade : UN

Descrição : CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES: (1,80 X 1,80)M - H = 1,80 M, P. COPASA 325/-, 343/-

Regulamentação / Especificação :

GUINDAUTO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000299 Unidade : UN

Descrição : CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES: (1,80 X 2,20)M - H = 1,70 M, P. COPASA 331/-, 344/-

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE CAIXA EM CONCRETO ARMADO PARA PROTEÇÃO DE

APARELHOS, CONFORME PADRÃO P- COPASA. ESTÃO CONSIDERADOS NA

COMPOSIÇÃO TODOS OS CUSTOS REFERENTES À MÃO DE OBRA,

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE

FORMA, DESFORMA, ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO,

ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (40 X 20 X 15) E = 15 CM E

ESCADA TIPO MARINHEIRO, CONFORME DESCRIÇÃO DOS PADRÕES A SEGUIR:

331/0 - CAIXA DE DESCARGA E ALIMENTAÇÃO REDE DN (200 X 75) ,

(200 X 100) , (250 X 75) , (250 X 100)

344/0 - CAIXA DE DERIVAÇÃO E DESCARGA REDE DN (400 X 200)

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CAIXA CONSTRUIDA.

NOTAS

1) O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO SERÁ FORNECIDO PELA COPASA MG

2) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO TAMPÃO, PELO EMPREITEIRO,

SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA MG.

3) A ESCAVAÇÃO, O ATERRO E O ESCORAMENTO DEVERÃO SER REMUNERADOS

PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS NOS GRUPOS DE SERVIÇOS:

304 - ATERROS E 305 - ESCORAMENTOS.

INSUMOS MÍNIMOS

FORMA, ARMADURA DE AÇO CA 50, CONCRETO MAGRO, CONCRETO ESTRUTURAL FCK =

20 MPA, ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, ALVENARIA EM BLOCOS DE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000299 Unidade : UN

Descrição : CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES: (1,80 X 2,20)M - H = 1,70 M, P. COPASA 331/-, 344/-

Regulamentação / Especificação :

CONCRETO (40 X 20 X 15) E = 15 CM, ESCADA TIPO MARINHEIRO, CAMINHÃO COM

GUINDAUTO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000300 Unidade : UN

Descrição : CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES: (1,80 X 2,50)M - H = 1,80 M, P. COPASA 332/-, 345/-

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE CAIXA EM CONCRETO ARMADO PARA PROTEÇÃO DE

CONFORME PADRÃO P- COPASA. ESTÃO CONSIDERADOS NA

COMPOSIÇÃO TODOS OS CUSTOS REFERENTES À MÃO DE OBRA,

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE

FORMA, DESFORMA, ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO,

ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (40 X 20 X 15) E = 15 CM E

ESCADA TIPO MARINHEIRO, CONFORME DESCRIÇÃO DOS PADRÕES A SEGUIR:

332/0 - CAIXA DE DESCARGA E ALIMENTAÇÃO REDE DN (300 X 100)

345/0 - CAIXA DE DERIVAÇÃO E DESCARGA REDE DN (400 X 300)

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CAIXA CONSTRUIDA.

NOTAS

1) O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO SERÁ FORNECIDO PELA COPASA MG

2) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO TAMPÃO, PELO EMPREITEIRO,

SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA MG.

3) A ESCAVAÇÃO, O ATERRO E O ESCORAMENTO DEVERÃO SER REMUNERADOS

PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS NOS GRUPOS DE SERVIÇOS:

304 - ATERROS E 305 - ESCORAMENTOS.

INSUMOS MÍNIMOS

FORMA, ARMADURA DE AÇO CA 50, CONCRETO MAGRO, CONCRETO ESTRUTURAL FCK =

20 MPA, ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, ALVENARIA EM BLOCOS DE

CONCRETO (40 X 20 X 15) E = 15 CM, ESCADA TIPO MARINHEIRO, CAMINHÃO COM

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000300 Unidade : UN

Descrição : CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES: (1,80 X 2,50)M - H = 1,80 M, P. COPASA 332/-, 345/-

Regulamentação / Especificação :

GUINDAUTO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000301 Unidade : UN

Descrição : CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES: (2,00 X 2,80)M - H = 2,00 M, P. COPASA 333/-, 340/-, 347/-

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE CAIXA EM CONCRETO ARMADO PARA PROTEÇÃO DE

CONFORME PADRÃO P- COPASA. ESTÃO CONSIDERADOS NA

COMPOSIÇÃO TODOS OS CUSTOS REFERENTES À MÃO DE OBRA,

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE

FORMA, DESFORMA, ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO,

ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (40 X 20 X 15) E = 15 CM E

ESCADA TIPO MARINHEIRO, CONFORME DESCRIÇÃO DOS PADRÕES A SEGUIR:

333/0 - CAIXA DE DESCARGA E ALIMENTAÇÃO REDE DN (300 X 75) ,

(400 X 75)

340/0 - CAIXA DE DERIVAÇÃO E VENTOSA REDE DN (400 X 400)

347/0 - CAIXA DE DERIVAÇÃO E DESCARGA REDE DN (400 X 400)

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CAIXA CONSTRUIDA.

NOTAS

1) O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO SERÁ FORNECIDO PELA COPASA MG

2) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO TAMPÃO, PELO EMPREITEIRO,

SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA MG.

3) A ESCAVAÇÃO, O ATERRO E O ESCORAMENTO DEVERÃO SER REMUNERADOS

PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS NOS GRUPOS DE SERVIÇOS:

304 - ATERROS E 305 - ESCORAMENTOS.

INSUMOS MÍNIMOS

FORMA, ARMADURA DE AÇO CA 50, CONCRETO MAGRO, CONCRETO ESTRUTURAL FCK =

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000301 Unidade : UN

Descrição : CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES: (2,00 X 2,80)M - H = 2,00 M, P. COPASA 333/-, 340/-, 347/-

Regulamentação / Especificação :

20 MPA, ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, ALVENARIA EM BLOCOS DE

CONCRETO (40 X 20 X 15) E = 15 CM, ESCADA TIPO MARINHEIRO, CAMINHÃO COM

GUINDAUTO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000302 Unidade : UN

Descrição : CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM ANEIS PRE-MOLDADOS E CONCRETO ARMADO, DIAMETRO INTERNO 1,20 M - H = 1,70 M, P. COPASA 319/-, 32 6/-, 328/-

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE CAIXA EM CONCRETO ARMADO E ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE

CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE APARELHOS, CONFORME PADRÃO P- COPASA.

ESTÃO CONSIDERADOS NA COMPOSIÇÃO TODOS OS CUSTOS REFERENTES À

MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS

SERVIÇOS DE FORMA, DESFORMA, ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO

FUNDIDO, ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO, ESCADA TIPO

ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO

CONFORME DESCRIÇÃO DOS PADRÕES A SEGUIR:

319/0 - CAIXA DE VENTOSA REDE DN 75 , 100 , 150 , 200

326/0 - CAIXA DE REGISTRO DE LINHA REDE DN 50 , 75 , 100 , 150 ,

200 , 250 , 300

328/0 - CAIXA DE REGISTRO DE LINHA E VENTOSA REDE DN 100 , 150

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CAIXA CONSTRUIDA.

NOTAS

1) O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO SERÁ FORNECIDO PELA COPASA MG

2) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO TAMPÃO, PELO EMPREITEIRO,

SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA MG.

3) A ESCAVAÇÃO, O ATERRO E O ESCORAMENTO DEVERÃO SER REMUNERADOS

PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS NOS GRUPOS DE SERVIÇOS:

304 - ATERROS E 305 - ESCORAMENTOS.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000302 Unidade : UN

Descrição : CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM ANEIS PRE-MOLDADOS E CONCRETO ARMADO, DIAMETRO INTERNO 1,20 M - H = 1,70 M, P. COPASA 319/-, 32 6/-, 328/-

Regulamentação / Especificação :

PEDREIRO, SERVENTE, LAJE DE REDUÇÃO (DIÂMETRO 1,50 M), ANEL PRÉ- MOLDADO

DE CONCRETO (1,20 X 0,30 X 0,12 M), FORMA, ARMADURA DE AÇO CA 50,

CONCRETO MAGRO, CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 20 MPA, ASSENTAMENTO DE TAMPÃO

DE FERRO FUNDIDO, ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (40 X 20 X 15 CM) E =

15 CM, ESCADA TIPO MARINHEIRO, CAMINHÃO COM GUINDAUTO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000303 Unidade : UN

Descrição : CAIXA DE ESTACAO DE MACROMEDICAO EM CONCRETO ARMADO P/ MEDIDOR WOLTMANN - DN 50 A 150, CONFORME P. COPASA 277/-

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE CAIXA EM CONCRETO ARMADO PARA PROTEÇÃO DE

APARELHOS, CONFORME PADRÃO P-COPASA. ESTÃO CONSIDERADOS NA

COMPOSIÇÃO TODOS OS CUSTOS REFERENTES À MÃO DE OBRA,

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE

FORMA, DESFORMA, ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO,

ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (40 X 20 X 15) E = 15 CM E

ESCADA TIPO MARINHEIRO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CAIXA CONSTRUIDA.

NOTAS

1) O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO SERÁ FORNECIDO PELA COPASA MG

2) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO TAMPÃO, PELO EMPREITEIRO,

SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA MG.

3) A ESCAVAÇÃO, O ATERRO E O ESCORAMENTO DEVERÃO SER REMUNERADOS

PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS NOS GRUPOS DE SERVIÇOS:

304 - ATERROS E 305 - ESCORAMENTOS.

INSUMOS MÍNIMOS

FORMA, ARMADURA DE AÇO CA 50, CONCRETO MAGRO, CONCRETO ESTRUTURAL FCK =

20 MPA, ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, ALVENARIA EM BLOCOS DE

CONCRETO (40 X 20 X 15) E = 15 CM, ESCADA TIPO MARINHEIRO, CAMINHÃO COM

GUINDAUTO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000304 Unidade : UN

Descrição : CAIXA DE ESTACAO DE MACROMEDICAO EM CONCRETO ARMADO P/ MEDIDOR ELETROMAGNETICO - DN 80 A 400, CONFORME P. COPASA 278/-

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE CAIXA EM CONCRETO ARMADO PARA PROTEÇÃO DE

APARELHOS, CONFORME PADRÃO P-COPASA. ESTÃO CONSIDERADOS NA

COMPOSIÇÃO TODOS OS CUSTOS REFERENTES À MÃO DE OBRA,

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE

FORMA, DESFORMA, ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO,

ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (40 X 20 X 15) E = 15 CM E

ESCADA TIPO MARINHEIRO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CAIXA CONSTRUIDA.

NOTAS

1) O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO SERÁ FORNECIDO PELA COPASA MG

2) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO TAMPÃO, PELO EMPREITEIRO,

SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA MG.

3) A ESCAVAÇÃO, O ATERRO E O ESCORAMENTO DEVERÃO SER REMUNERADOS

PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS NOS GRUPOS DE SERVIÇOS:

304 - ATERROS E 305 - ESCORAMENTOS.

INSUMOS MÍNIMOS

FORMA, ARMADURA DE AÇO CA 50, CONCRETO MAGRO, CONCRETO ESTRUTURAL FCK =

20 MPA, ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, ALVENARIA EM BLOCOS DE

CONCRETO (40 X 20 X 15) E = 15 CM, ESCADA TIPO MARINHEIRO, CAMINHÃO COM

GUINDAUTO 8 T

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000305 Unidade : UN

Descrição : CAIXA DE ESTACAO DE MACROMEDICAO EM CONCRETO ARMADO P/ MEDIDOR ULTRASONICO - DN 500 A 1000, CONFORME P. COPASA 312/-

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE CAIXA EM CONCRETO ARMADO PARA PROTEÇÃO DE

MACROMEDIDORES, CONFORME PADRÃO P- COPASA. ESTÃO CONSIDERADOS NA

COMPOSIÇÃO TODOS OS CUSTOS REFERENTES À MÃO DE OBRA,

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE

FORMA, DESFORMA, ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO,

ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (40 X 20 X 15) E = 15 CM E

ESCADA TIPO MARINHEIRO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CAIXA CONSTRUIDA.

NOTAS

1) O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO SERÁ FORNECIDO PELA COPASA MG

2) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO TAMPÃO, PELO EMPREITEIRO,

SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA MG.

3) A ESCAVAÇÃO, O ATERRO E O ESCOAMENTO DEVERÃO SER REMUNERADOS

PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS NOS GRUPOS DE SERVIÇOS:

304 ATERROS E 305 - ESCORAMENTOS.

INSUMOS MÍNIMOS

FORMA, ARMADURA DE AÇO CA 50, CONCRETO MAGRO, CONCRETO ESTRUTURAL FCK =

20 MPA, ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, ALVENARIA EM BLOCOS DE

CONCRETO (40 X 20 X 15) E = 15 CM, ESCADA TIPO MARINHEIRO, CAMINHÃO COM

GUINDAUTO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000306 Unidade : UN

Descrição : CAIXA DE ESTACAO DE MACROMEDICAO EM CONCRETO ARMADO P/ MEDIDOR VENTURI - DN 500 A 1000, CONFORME P. COPASA 279/-

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE CAIXA EM CONCRETO ARMADO PARA PROTEÇÃO DE

MACROMEDIDORES, CONFORME PADRÃO P- COPASA. ESTÃO CONSIDERADOS NA

COMPOSIÇÃO TODOS OS CUSTOS REFERENTES À MÃO DE OBRA,

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE

FORMA, DESFORMA, ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO,

ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (40 X 20 X 15) E = 15 CM E

ESCADA TIPO MARINHEIRO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CAIXA CONSTRUIDA.

NOTAS

1) O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO SERÁ FORNECIDO PELA COPASA MG

2) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO TAMPÃO, PELO EMPREITEIRO,

SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA MG.

3) A ESCAVAÇÃO, O ATERRO E O ESCORAMENTO DEVERÃO SER REMUNERADOS

PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS NOS GRUPOS DE SERVIÇOS:

304 - ATERROS E 305 - ESCORAMENTOS.

INSUMOS MÍNIMOS

FORMA, ARMADURA DE AÇO CA 50, CONCRETO MAGRO, CONCRETO ESTRUTURAL FCK =

20 MPA, ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, ALVENARIA EM BLOCOS DE

CONCRETO (40 X 20 X 15) E = 15 CM, ESCADA TIPO MARINHEIRO, CAMINHÃO COM

GUINDAUTO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000313 Unidade : UN

Descrição : POCO DE VISITA ALTURA = 1.50 M (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M, ALTURA =1.00 M) P COPASA 039/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA PADRÃO P-COPASA 039/-, EM ANÉIS

PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO. OS SERVIÇOS INCLUEM: LASTRO DE

FUNDAÇÃO, ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, ALVENARIA EM TIJOLO

MACIÇO REQUEIMADO, CHAPISCO COMUM E REVESTIMENTO INTERNO, LAJE

DE REDUÇÃO E ASSENTAMENTO DO TAMPÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE CONSTRUIDA.

NOTAS

1) TAMPÃO SERÁ FORNECIDO PELA COPASA MG.

2) O TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DOS

ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

3) O VOLUME DE ESCAVAÇÃO EXCEDENTE ÀQUELE RELATIVO A LARGURA DA

VALA, DEVERÁ SER PAGO PELOS PREÇOS DO GRUPO 304 - ESCAVAÇÃO DE

VALAS.

4) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO TAMPÃO PELO EMPREITEIRO,

SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA MG.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, LASTRO DE PEDRA BRITADA, CONCRETO MAGRO (CONSUMO

MINIMO DE CIMENTO = 150 KG/M3), ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0,60 X 0

,30 X 0,10) M, ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (1,00 X 0,30 X 0,10) M,

REVESTIMENTO E CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO

1:3, ASSENTAMENTO DE TAMPÃO, LAJE DE REDUÇÃO, DIÂMETRO 1,30 M,

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000313 Unidade : UN

Descrição : POCO DE VISITA ALTURA = 1.50 M (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M, ALTURA =1.00 M) P COPASA 039/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO

Regulamentação / Especificação :

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, CAMINHÃO COM GUINDAUTO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000314 Unidade : M

Descrição : ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M)

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ADICIONAL DE PREÇO A SER APLICADO AO SERVIÇO 65000313, NO

CASO DE AUMENTO DA ALTURA DO POÇO DE VISITA, PADRÃO COPASA MG.

REMUNERA OS GASTOS ADICIONAIS COM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE

ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, CHAPISCO E REVESTIMENTO

NECESSÁRIOS AO AUMENTO DA ALTURA DO BALÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DO ACRÉSCIMO EXECUTADO.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (1.00 X 0,30 X 0,10) M,

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, CAMINHÃO COM GUINDAUTO 8 T.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000316 Unidade : UN

Descrição : POCO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALAO: DIAMETRO = O,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA 104/-

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA PADRÃO COPASA MG P.062/-, EM ANÉIS

PRÉMOLDADOS DE CONCRETO PADRÃO COPASA P.104/-. OS SERVIÇOS INCLUEM

TAMBÉM O LASTRO DE FUNDAÇÃO E ASSENTAMENTO DO TAMPÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE CONSTRUIDA.

NOTAS

1) O TAMPÃO SERÁ FORNECIDO PELA COPASA MG.

2) O TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DOS

ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

3) O VOLUME DE ESCAVAÇÃO EXCEDENTE ÀQUELE RELATIVO A LARGURA DA

VALA, DEVERÁ SER PAGO PELOS PREÇOS DO GRUPO 304.

4) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO TAMPÃO PELO EMPREITEIRO,

SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA MG.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, CONCRETO TRAÇO 1:3:5 EM VOLUME, ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE

CONCRETO (0,60 X 0,30 X 0,10) M, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3,

ASSENTAMENTO DO TAMPÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000317 Unidade : M

Descrição : ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 0,60 M)

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ADICIONAL DE PREÇO A SER APLICADO AO SERVIÇO 65000316, NO

CASO DE AUMENTO DE ALTURA DO POÇO DE VISITA. REMUNERA OS GASTOS

ADICIONAIS COM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANÉIS PRÉ MOLDADOS DE

CONCRETO NECESSÁRIOS AO AUMENTO DA ALTURA DO P.V.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DO ACRÉSCIMO EXECUTADO.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0,60 X 0,30 X 0,10)

M, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3,

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000318 Unidade : UN

Descrição : POCO SECO EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES: (0,90 X 0,90)M - H = 2,00, P. COPASA 348/-

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE POÇO SECO EM CONCRETO ARMADO, CONFORME PADRÃO P-COPASA 348/-. ESTÃO CONSIDERADOS NA COMPOSIÇÃO TODOS OS CUSTOS REFERENTES À MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FORMA, DESFORMA, CIMBRAMENTO, ASSENTAMENTO DE TAMPÃO, ARMADURA DE AÇO, CONCRETO ESTRUTURAL E LASTRO DE CONCRETO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CAIXA CONSTRUIDA.

NOTAS

1) O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO SERÁ FORNECIDO PELA COPASA MG

2) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO TAMPÃO, PELO EMPREITEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA MG.

3) A ESCAVAÇÃO, O ATERRO E O ESCORAMENTO, DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS NOS GRUPOS DE SERVIÇOS: 304 - ATERROS E 305 - ESCORAMENTOS.

INSUMOS MÍNIMOS

LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3), CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 15 MPA, ARMADURA DE AÇO CA 50, FORMA, DESFORMA, CIMBRAMENTO, ASSENTAMENTO DE TAMPÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000319 Unidade : UN

Descrição : TUBO DE QUEDA (MANILHA CERAMICA DIAMETRO = 150 MM) ALTURA = 1,00 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA E CONEXÕES, INCLUINDO ENVOLTÓRIA

DE CONCRETO, ANCORAGEM, FORMA E DESFORMA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE EXECUTADA.

NOTAS

1) OS TUBOS E AS CONEXÕES CERÂMICAS SERÃO FORNECIDAS PELA COPASA

MG. MG.

2) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO MATERIAL PELO

EMPREITEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA

MG.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, FORMA PLANA EM TÁBUA DE PINHO, DESFORMA, CONCRETO MAGRO

(CONSUMO MINIMO DE CIMENTO = 150 KG/M3

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000320 Unidade : M

Descrição : ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE TUBO DE QUEDA (MANILHA CERAMICA DIAMETRO = 150 MM)

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ADICIONAL DE PREÇO A SER APLICADO AO SERVIÇO DE CÓDIGO 65000319

(2.03.02.15.02) NO CASO DE AUMENTO DA ALTURA DO TUBO DE QUEDA.

ESTÃO INCLUÍDOS NA COMPOSIÇÃO TODOS OS GASTOS ADICIONAIS COM

ASSENTAMENTO DE 1,0 M DE TUBO CERÂMICO, ENVOLTÓRIA DE CONCRETO,

FORMA E DESFORMA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DO ACRÉSCIMO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, CONCRETO MAGRO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3), FORMA,

DESFORMA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000321 Unidade : UN

Descrição : TUBO DE QUEDA (MANILHA CERAMICA DIAMETRO = 200 MM) ALTURA = 1.00 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA E CONEXÕES, INCLUINDO ENVOLTÓRIA

DE CONCRETO, ANCORAGEM, FORMA E DESFORMA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE EXECUTADA.

NOTAS

1) OS TUBOS E AS CONEXÕES CERÂMICAS SERÃO FORNECIDAS PELA COPASA

MG. MG.

2) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO MATERIAL PELO

EMPREITEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA

MG.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, FORMA PLANA EM TÁBUA DE PINHO, DESFORMA, CONCRETO MAGRO

(CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3)

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000322 Unidade : M

Descrição : ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE TUBO DE QUEDA (MANIHA CERAMICA DIAMETRO = 200 MM)

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ADICIONAL DE PREÇO A SER APLICADO AO SERVIÇO 65000321 (2.03.02.15.05),

NO CASO DE AUMENTO DA ALTURA DO TUBO DE QUEDA. REMUNERA OS GASTOS

ADICIONAIS COM ASSENTAMENTO DE 1,0M DE TUBO CERÂMICO, ENVOLTÓRIA DE

CONCRETO, FORMA E DESFORMA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DO ACRÉSCIMO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, FORMA PLANA EM TÁBUA DE PINHO, DESFORMA, CONCRETO MAGRO

(CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3).

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000323 Unidade : UN

Descrição : TUBO DE QUEDA EM PVC, DIAMETRO = 150 MM - ALTURA = 1,00 M, COM ENVELOPAMENTO DE SOLO CIMENTO TRACO 1:10 EM VOLUME

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA E CONEXÕES, INCLUINDO PROTEÇÃO EM

SOLO CIMENTO, FORMA E DESFORMA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE EXECUTADA.

NOTAS

1) OS TUBOS E AS CONEXÕES DE PVC SERÃO FORNECIDAS PELA COPASA

MG. MG.

2) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO MATERIAL PELO

EMPREITEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA

MG.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, FORMA PLANA EM MADEIRA, DESFORMA, SOLO CIMENTO

TRAÇO 1:10 EM VOLUME

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000324 Unidade : M

Descrição : ADICIONAL DE PRECO PARA ACRESCIMO NA ALTURA DE TUBO DE QUEDA EM PVC, DIAMETRO = 150 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ADICIONAL DE PREÇO A SER APLICADO AO SERVIÇO DE CÓDIGO

65000323, NO CASO DE AUMENTO DA ALTURA DO TUBO DE QUEDA.

ESTÃO INCLUÍDOS NA COMPOSIÇÃO TODOS OS GASTOS ADICIONAIS COM

ASSENTAMENTO DE 1,0 M DE TUBO DE PVC, PROTEÇÃO EM SOLO CIMENTO,

FORMA E DESFORMA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DO ACRÉSCIMO.

NOTAS

1) OS TUBOS E AS CONEXÕES DE PVC SERÃO FORNECIDAS PELA COPASA

MG. MG.

2) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO MATERIAL PELO

EMPREITEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA

MG.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, SOLO CIMENTO TRAÇO 1:10 EM VOLUME, FORMA, DESFORMA,

FORMA PLANA EM MADEIRA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000325 Unidade : UN

Descrição : TUBO DE QUEDA EM PVC, DIAMETRO = 200 MM - ALTURA = 1,00 M, COM ENVELOPAMENTO DE SOLO CIMENTO TRACO 1:10 EM VOLUME

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA E CONEXÕES, INCLUINDO PROTEÇÃO EM

SOLO CIMENTO, FORMA E DESFORMA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE EXECUTADA.

NOTAS

1) OS TUBOS E AS CONEXÕES DE PVC SERÃO FORNECIDAS PELA COPASA

MG. MG.

2) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO MATERIAL PELO

EMPREITEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA

MG.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, FORMA PLANA EM MADEIRA, DESFORMA, SOLO CIMENTO TRAÇO

1:10 EM VOLUME

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000326 Unidade : M

Descrição : ADICIONAL DE PRECO PARA ACRESCIMO NA ALTURA DE TUBO DE QUEDA EM PVC, DIAMETRO = 200 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ADICIONAL DE PREÇO A SER APLICADO AO SERVIÇO DE CÓDIGO

65000325,NO CASO DE AUMENTO DA ALTURA DO TUBO DE QUEDA.

ESTÃO INCLUÍDOS NA COMPOSIÇÃO TODOS OS GASTOS ADICIONAIS COM

ASSENTAMENTO DE 1,0 M DE TUBO DE PVC, PROTEÇÃO EM SOLO CIMENTO,

FORMA E DESFORMA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DO ACRÉSCIMO.

NOTAS

1) OS TUBOS E AS CONEXÕES EM PVC SERÃO FORNECIDAS PELA COPASA

MG. MG.

2) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO MATERIAL PELO

EMPREITEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA

MG.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, SOLO CIMENTO TRAÇO 1:10 EM VOLUME, FORMA, DESFORMA,

FORMA PLANA EM MADEIRA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000327 Unidade : UN

Descrição : TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-14 (P COPASA 031/-)- ASSENTAMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O CARREGAMENTO E DESCARGA MANUAL OU MECÂNICA,

TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO

DOS MATERIAIS EVENTUALMENTE NECESSÁRIOS (TIJOLOS, CIMENTO,

AREIA, ETC).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO MATERIAL PELO

EMPREITEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA

MG.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000328 Unidade : UN

Descrição : TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-30 (P COPASA 033/-)- ASSENTAMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O CARREGAMENTO E DESCARGA MANUAL OU MECÂNICA,

TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO

DOS MATERIAIS EVENTUALMENTE NECESSÁRIOS (TIJOLOS, CIMENTO,

AREIA, ETC).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE ASSENTADA.

NOTA

NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO MATERIAL PELO EMPREITEIRO,

SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA MG.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000329 Unidade : UN

Descrição : TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DN 600 T-109 OU T-48 (P-COPASA 107/ OU 139/) - ASSENTAMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O CARREGAMENTO E DESCARGA MANUAL OU MECÂNICA,

TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO

DOS MATERIAIS EVENTUALMENTE NECESSÁRIOS (TIJOLOS, CIMENTO,

AREIA, ETC).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE ASSENTADA.

NOTA

NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO MATERIAL PELO EMPREITEIRO,

SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA MG.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000330 Unidade : UN

Descrição : TAMPA EM CHAPA DE ACO ASTM A-36 (P COPASA 057/-), PARA CAIXA DE HIDROMETRO EM PASSEIO - ASSENTAMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O CARREGAMENTO E DESCARGA MANUAL OU MECÂNICA,

TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO

DOS MATERIAIS EVENTUALMENTE NECESSÁRIOS (TIJOLOS, CIMENTO,

AREIA, ETC).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO MATERIAL PELO

EMPREITEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA

MG.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000331 Unidade : UN

Descrição : ESTRIBO PARA PV E SIMILARES P COPASA 037/- , ASSENTAMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ASSENTAMENTO DE ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, PADRÃO P-COPASA 037/-,

INCLUSIVE ENGASTAMENTO EM ALVENARIA OU CONCRETO, RECOMPOSIÇÃO

DOS ESPAÇOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE ESTRIBO.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000332 Unidade : UN

Descrição : CAIXA DE ALVENARIA PARA ESGOTAMENTO E PROTECAO DE APARELHOS DE RESERVATORIOS - P - COPASA 241/-, NAS DIMENSOES (1,60 X 1,20) M - H = 1,00 M, INCLUSIVE GRADE MET

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE CAIXA EM ALVENARIA PARA ESGOTAMENTO E PROTEÇÃO DE APARELHOS, CONFORME PADRÃO P-COPASA 241/-, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, LASTRO DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO MAGRO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3), GRADE METÁLICA, REVESTIMENTO, CHAPISCO E CAIAÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CAIXA CONSTRUIDA

NOTA

O TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DOS ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

INSUMOS MÍNIMOS

ESCAVAÇÃO MANUAL, ATERRO COM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO 97% PN, CONCRETO MAGRO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3), ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS (20 X 10 X 5,5) CM, E = 10 CM, REVESTIMENTO E CHAPISCADO COMUM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, CAIAÇÃO, GRADE METÁLICA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000333 Unidade : UN

Descrição : POCO SECO (ALT. = 1,00 M, BALAO DE DIAM.= 0,60 M) EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, CONFORME PADRAO P-COPASA 243/-, INCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO P - 139/-.

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE POÇO SECO, CONFORME PADRÃO P-COPASA 243/-, EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO. OS SERVIÇOS INCLUEM O FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DO ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0,60 X 0,30 X 0,10) M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO E ARO, CONFORME P-COPASA 139/-, ESCAVAÇÃO, REATERRO, CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE POÇO SECO CONSTRUIDO.

NOTA

O TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO SERÁ REMUNERADO PELOS PREÇOS DOS ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

INSUMOS MÍNIMOS

ESCAVAÇÃO MANUAL, ATERRO COM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO 97% PN, CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3), ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0,60 X 0,30 X 0,10) M, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL T-048 E ARO(P-COPASA 139/-)

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000335 Unidade : UN

Descrição : CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,20 X 0,20 X 0,20 M)

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS E = 10 CM, PREPARO E APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO INTERNO, DRENAGEM, CAIAÇÃO EM ALVENARIA INTERNA, BEM COMO TODA A CONFECÇÃO E O ASSENTAMENTO DA TAMPA DE CHAPA METÁLICA 3/16" .

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE CONSTRUIDA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, OFICIAL, BRITA 2, CHAPA METÁLICA 3/16", ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS (20 X 10 X 5,5 CM) E = 10 CM, REVESTIMENTO P/ POÇO VISITA E SIMILARES, CAIAÇÃO EM ALVENARIA INTERNA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000336 Unidade : UN

Descrição : CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,30 X 0,30 X 0,30 M)

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS E = 10 CM, PREPARO E APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO INTERNO, DRENAGEM, CAIAÇÃO EM ALVENARIA INTERNA, BEM COMO TODA A CONFECÇÃO E O ASSENTAMENTO DA TAMPA DE CHAPA METÁLICA 3/16" .

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE CONSTRUIDA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, OFICIAL, BRITA 2, CHAPA METÁLICA 3/16", ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS (20 X 10 X 5,5 CM) E = 10 CM, REVESTIMENTO P/ POÇO VISITA E SIMILARES, CAIAÇÃO EM ALVENARIA INTERNA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000337 Unidade : UN

Descrição : CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,40 X 0,40 X 0,40 M)

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS E = 10 CM, PREPARO E APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO INTERNO, DRENAGEM, CAIAÇÃO EM ALVENARIA INTERNA, BEM COMO TODA A CONFECÇÃO E O ASSENTAMENTO DA TAMPA DE CHAPA METÁLICA 3/16" .

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE CONSTRUIDA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, OFICIAL, BRITA 2, CHAPA METÁLICA 3/16", ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS (20 X 10 X 5,5 CM) E = 10 CM, REVESTIMENTO P/ POÇO VISITA E SIMILARES, CAIAÇÃO EM ALVENARIA INTERNA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000338 Unidade : UN

Descrição : CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,60 X 0,60 X 0,60 M)

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS E = 10 CM, PREPARO E APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO INTERNO, DRENAGEM, CAIAÇÃO EM ALVENARIA INTERNA, BEM COMO TODA A CONFECÇÃO E O ASSENTAMENTO DA TAMPA DE CHAPA METÁLICA 3/16" .

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE CONSTRUIDA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, OFICIAL, BRITA 2, CHAPA METÁLICA 3/16", ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS (20 X 10 X 5,5 CM) E = 10 CM, REVESTIMENTO P/ POÇO VISITA E SIMILARES, CAIAÇÃO EM ALVENARIA INTERNA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000339 Unidade : M

Descrição : CANALETA DE ALVENARIA PARA PASSAGEM DE CABOS (0,20 X 0,20) M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA CANALETA PARA PASSAGEM DE CABOS, COM EXECUÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS E = 10 CM , PREPARO E APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO INTERNO, DRENAGEM, CAIAÇÃO EM ALVENARIA INTERNA, BEM COMO TODA A CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO DA TAMPA DE CHAPA METÁLICA 3/16".

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR EXTENSÃO DE CANALETA CONSTRUÍDA.

NOTAS

1) O CUSTO DE ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, DEMOLIÇÃO DO PISO E/OU RECOMPOSIÇÃO NÃO ESTÃO INCLUSOS NO CUSTO DO SERVIÇO. SERVIÇO.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, OFICIAL, BRITA 2, CHAPA METÁLICA 3/16", ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS (20 X 10 X 5,5 CM) E = 10 CM, REVESTIMENTO P/ POÇO VISITA E SIMILARES, CAIAÇÃO EM ALVENARIA INTERNA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000340 Unidade : M

Descrição : CANALETA DE ALVENARIA PARA PASSAGEM DE CABOS (0,30 X 0,30) M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA CANALETA PARA PASSAGEM DE CABOS, COM EXECUÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS E = 10 CM , PREPARO E APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO INTERNO, DRENAGEM, CAIAÇÃO EM ALVENARIA INTERNA, BEM COMO TODA A CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO DA TAMPA DE CHAPA METÁLICA 3/16".

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR EXTENSÃO DE CANALETA CONSTRUÍDA.

NOTAS

1) O CUSTO DE ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, DEMOLIÇÃO DO PISO E/OU RECOMPOSIÇÃO NÃO ESTÃO INCLUSOS NO CUSTO DO SERVIÇO. SERVIÇO.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, OFICIAL, BRITA 2, CHAPA METÁLICA 3/16", ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS (20 X 10 X 5,5 CM) E = 10 CM, REVESTIMENTO P/ POÇO VISITA E SIMILARES, CAIAÇÃO EM ALVENARIA INTERNA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000341 Unidade : M

Descrição : CANALETA DE ALVENARIA PARA PASSAGEM DE CABOS (0,40 X 0,40) M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA CANALETA PARA PASSAGEM DE CABOS, COM EXECUÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS E = 10 CM , PREPARO E APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO INTERNO, DRENAGEM, CAIAÇÃO EM ALVENARIA INTERNA, BEM COMO TODA A CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO DA TAMPA DE CHAPA METÁLICA 3/16".

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR EXTENSÃO DE CANALETA CONSTRUÍDA.

NOTAS

1) O CUSTO DE ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, DEMOLIÇÃO DO PISO E/OU RECOMPOSIÇÃO NÃO ESTÃO INCLUSOS NO CUSTO DO SERVIÇO. SERVIÇO.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, OFICIAL, BRITA 2, CHAPA METÁLICA 3/16", ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS (20 X 10 X 5,5 CM) E = 10 CM, REVESTIMENTO P/ POÇO VISITA E SIMILARES, CAIAÇÃO EM ALVENARIA INTERNA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000342 Unidade : M

Descrição : CANALETA EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE CABOS (0,20 X 0,20) M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE CANALETA EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE CABOS, INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO MAGRO , FORMA PLANA EM TÁBUA DE PINHO E DESFORMA, DRENAGEM, BEM COMO A CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO DA TAMPA DE CHAPA METÁLICA 3/16".

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR EXTENSÃO DE CANALETA CONSTRUIDA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, OFICIAL, CHAPA METÁLICA 3/16", CONCRETO MAGRO, FORMA PLANA EM TÁBUA DE PINHO PARA ESTRUTURAS E DESFORMA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000343 Unidade : M

Descrição : CANALETA EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE CABOS (0,30 X 0,30) M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE CANALETA EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE CABOS, INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO MAGRO , FORMA PLANA EM TÁBUA DE PINHO E DESFORMA, DRENAGEM, BEM COMO A CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO DA TAMPA DE CHAPA METÁLICA 3/16".

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR EXTENSÃO DE CANALETA CONSTRUIDA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, OFICIAL, CHAPA METÁLICA 3/16", CONCRETO MAGRO, FORMA PLANA EM TÁBUA DE PINHO PARA ESTRUTURAS E DESFORMA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000344 Unidade : M

Descrição : CANALETA EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE CABOS (0,40 X 0,40) M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE CANALETA EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE CABOS, INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO MAGRO , FORMA PLANA EM TÁBUA DE PINHO E DESFORMA, DRENAGEM, BEM COMO A CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO DA TAMPA DE CHAPA METÁLICA 3/16".

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR EXTENSÃO DE CANALETA CONSTRUIDA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, OFICIAL, CHAPA METÁLICA 3/16", CONCRETO MAGRO, FORMA PLANA EM TÁBUA DE PINHO PARA ESTRUTURAS E DESFORMA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000345 Unidade : M

Descrição : CANALETA EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE CABOS (0,50 X 0,50) M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE CANALETA EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE CABOS, INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO MAGRO , FORMA PLANA EM TÁBUA DE PINHO E DESFORMA, DRENAGEM, BEM COMO A CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO DA TAMPA DE CHAPA METÁLICA 3/16".

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR EXTENSÃO DE CANALETA CONSTRUIDA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, OFICIAL, CHAPA METÁLICA 3/16", CONCRETO MAGRO, FORMA PLANA EM TÁBUA DE PINHO PARA ESTRUTURAS E DESFORMA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000346 Unidade : M2

Descrição : ESTRUTURA EM FERROCIMENTO PARA REATORES ANAEROBIOS, ESPESSURA DE 6,00 A 8,00 CM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE ESTRUTURA EM ARGAMASSA ARMADA (FERROCIMENTO) PARA REATORES ANAERÓBIOS. ESTÃO CONSIDERADOS NA COMPOSIÇÃO TODOS OS CUSTOS REFERENTES À MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE: SELEÇÃO DOS MATERIAIS CORTE, DOBRA, POSICIONAMENTO, AMARRAÇÃO E PRUMO DA ARMADURA (CAMADAS DE TELAS ELETRO SOLDADAS, TELAS HEXAGONAIS E REFORÇO EM PREPARO, APLICAÇÃO, DESEMPENO, ACABAMENTO E CURA DA MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA DE CIMBRAMENTO E ANDAIME. ANDAIME.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA DE ESTRUTURA EXECUTADA

NOTAS

1) A AREIA DEVE SER LAVADA, LIVRE DE IMPUREZAS E GRANULOMETRIA DE MÉDIA A GROSSA

2) A ARGAMASSA DEVE SER APLICADA PREFERENCIALMENTE POR PROCESSO VIBRATÓRIO (VIBRADOR DE IMERSÃO E CAIXA VIBRADORA), DE MANEIRA A EVITAR VAZIOS

3) ENTRE AS ETAPAS DE APLICAÇÃO DA ARGAMASSA, DEVE-SE TRATAR AS JUNTAS, DE MANEIRA A EVITAR O SURGIMENTO DE VAZAMENTOS

4) A CURA DEVE SER FEITA COM O PREENCHIMENTO INTERNO DA ESTRUTURA COM ÁGUA LIMPA APÓS A EXECUÇÃO DE CADA ETAPA, E ASPERSÃO DE ÁGUA NA ÁREA EXTERNA

5) A FUNDAÇÃO, DRENO, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, PINTURA DA ESTRUTURA E DE LOGOTIPO, IMPERMEABILIZAÇÃO, TAMPAS DE INSPEÇÃO,

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000346 Unidade : M2

Descrição : ESTRUTURA EM FERROCIMENTO PARA REATORES ANAEROBIOS, ESPESSURA DE 6,00 A 8,00 CM

Regulamentação / Especificação :

CAIXAS DE MANOBRA E OUTROS, SERÃO REMUNERADOS EM ITENS

ESPECÍFICOS, CONFORME CADA CASO.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, PEDREIRO, OFICIAL, ARGAMASSA TRAÇO 1:2, ADITIVO PLASTIFICANTE,

TELA HEXAGONAL, TELA ELETRO SOLDADA, ARAME RECOZIDO PG 7, AÇO CA 60 6,0

MM, TÁBUA, SARRAFO, ESCORA DE EUCALIPTO, VIBRADOR DE IMERSÃO, BETONEIRA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000355 Unidade : UN

Descrição : RESERVATORIO APOIADO EM CONCRETO ARMADO - V = 150 M3 (P COPASA 254/-)

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO ARMADO, CONFORME PADRÃO COPASA. ESTÃO CONSIDERADOS NA COMPOSIÇÃO TODOS OS CUSTOS REFERENTES À MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE: FORMA, DESFORMA, CONTRA PISO EM CONCRETO SIMPLES, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO, CIMBRAMENTO, SUSPIROS CONFORME PADRÃO COPASA 243/-, CAMADA DE BRITA PARA PROTEÇÃO TÉRMICA DA LAJE DE COBERTURA, DRENAGEM DE FUNDO, DRENAGEM DA LAJE DE COBERTURA COM TUBOS DE PVC, CAIXA PARA PROTEÇÃO DE APARELHOS E ESGOTAMENTO E POÇO SECO PARA DRENAGEM DE FUNDO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE RESERVATÓRIO CONSTRUÍDO

NOTA

A FUNDAÇÃO, ANDAIME, ESCADAS EXTERNA E INTERNA, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, PINTURA DE LOGOTIPO, TAMPA E PARA-RAIO, SERÃO REMUNERADOS EM ITENS ESPECÍFICOS CONFORME CADA CASO.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE,PEDRA BRITADA, CONCRETO ESTRUTURAL FCK 20 MPA, CONCRETO SIMPLES (CONSUMO MÍNIMO 150 KG/M3), FORMA, AÇO CA 50, SUSPIRO, TUBO DE PVC DIÂM 1", MANILHA CERÂMICA DIÂM 100 MM, MANTA GEOTEXTIL., CIMBRAMENTO, CAIXA PARA PROTEÇÃO DE APARELHOS E ESGOTAMENTO, POÇO SECO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000356 Unidade : UN

Descrição : RESERVATORIO APOIADO EM CONCRETO ARMADO - V = 200 M3 (P COPASA 255/-)

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO ARMADO, CONFORME PADRÃO COPASA. ESTÃO CONSIDERADOS NA COMPOSIÇÃO TODOS OS CUSTOS REFERENTES À MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE: FORMA, DESFORMA, CONTRA PISO EM CONCRETO SIMPLES, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO, CIMBRAMENTO, SUSPIROS CONFORME PADRÃO COPASA 243/-, CAMADA DE BRITA PARA PROTEÇÃO TÉRMICA DA LAJE DE COBERTURA, DRENAGEM DE FUNDO, DRENAGEM DA LAJE DE COBERTURA COM TUBOS DE PVC, CAIXA PARA PROTEÇÃO DE APARELHOS E ESGOTAMENTO E POÇO SECO PARA DRENAGEM DE FUNDO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE RESERVATÓRIO CONSTRUÍDO

NOTA

A FUNDAÇÃO, ANDAIME, ESCADAS EXTERNA E INTERNA, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, PINTURA DE LOGOTIPO, TAMPA E PARA-RAIO, SERÃO REMUNERADOS EM ITENS ESPECÍFICOS CONFORME CADA CASO.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE,PEDRA BRITADA, CONCRETO ESTRUTURAL FCK 20 MPA, CONCRETO SIMPLES (CONSUMO MÍNIMO 150 KG/M3), FORMA, AÇO CA 50, SUSPIRO, TUBO DE PVC DIÂM 1", MANILHA CERÂMICA DIÂM 100 MM, MANTA GEOTEXTIL., CIMBRAMENTO, CAIXA PARA PROTEÇÃO DE APARELHOS E ESGOTAMENTO, POÇO SECO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000357 Unidade : UN

Descrição : RESERVATORIO APOIADO EM CONCRETO ARMADO - V = 300 M3 (P COPASA 256/-)

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO ARMADO, CONFORME PADRÃO COPASA. ESTÃO CONSIDERADOS NA COMPOSIÇÃO TODOS OS CUSTOS REFERENTES À MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE: FORMA, DESFORMA, CONTRA PISO EM CONCRETO SIMPLES, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO, CIMBRAMENTO, SUSPIROS CONFORME PADRÃO COPASA 243/-, CAMADA DE BRITA PARA PROTEÇÃO TÉRMICA DA LAJE DE COBERTURA, DRENAGEM DE FUNDO, DRENAGEM DA LAJE DE COBERTURA COM TUBOS DE PVC, CAIXA PARA PROTEÇÃO DE APARELHOS E ESGOTAMENTO E POÇO SECO PARA DRENAGEM DE FUNDO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE RESERVATÓRIO CONSTRUÍDO

NOTA

A FUNDAÇÃO, ANDAIME, ESCADAS EXTERNA E INTERNA, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, PINTURA DE LOGOTIPO, TAMPA E PARA-RAIO, SERÃO REMUNERADOS EM ITENS ESPECÍFICOS CONFORME CADA CASO.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE,PEDRA BRITADA, CONCRETO ESTRUTURAL FCK 20 MPA, CONCRETO SIMPLES (CONSUMO MÍNIMO 150 KG/M3), FORMA, AÇO CA 50, SUSPIRO, TUBO DE PVC DIÂM 1", MANILHA CERÂMICA DIÂM 100 MM, MANTA GEOTEXTIL., CIMBRAMENTO, CAIXA PARA PROTEÇÃO DE APARELHOS E ESGOTAMENTO, POÇO SECO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000358 Unidade : UN

Descrição : RESERVATORIO APOIADO EM CONCRETO ARMADO - V = 400 M3 (P COPASA 257/-)

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO ARMADO, CONFORME PADRÃO COPASA. ESTÃO CONSIDERADOS NA COMPOSIÇÃO TODOS OS CUSTOS REFERENTES À MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE: FORMA, DESFORMA, CONTRA PISO EM CONCRETO SIMPLES, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO, CIMBRAMENTO, SUSPIROS CONFORME PADRÃO COPASA 243/-, CAMADA DE BRITA PARA PROTEÇÃO TÉRMICA DA LAJE DE COBERTURA, DRENAGEM DE FUNDO, DRENAGEM DA LAJE DE COBERTURA COM TUBOS DE PVC, CAIXA PARA PROTEÇÃO DE APARELHOS E ESGOTAMENTO E POÇO SECO PARA DRENAGEM DE FUNDO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE RESERVATÓRIO CONSTRUÍDO

NOTA

A FUNDAÇÃO, ANDAIME, ESCADAS EXTERNA E INTERNA, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, PINTURA DE LOGOTIPO, TAMPA E PARA-RAIO, SERÃO REMUNERADOS EM ITENS ESPECÍFICOS CONFORME CADA CASO.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE,PEDRA BRITADA, CONCRETO ESTRUTURAL FCK 20 MPA, CONCRETO SIMPLES (CONSUMO MÍNIMO 150 KG/M3), FORMA, AÇO CA 50, SUSPIRO, TUBO DE PVC DIÂM 1", MANILHA CERÂMICA DIÂM 100 MM, MANTA GEOTEXTIL., CIMBRAMENTO, CAIXA PARA PROTEÇÃO DE APARELHOS E ESGOTAMENTO, POÇO SECO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000360 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 100 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DAS MANILHAS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DAS MANILHAS E CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO OU SOBRE BERÇO DE CONCRETO, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO E CONFECÇÃO DAS JUNTAS RÍGIDAS (ARGAMASSA 1:3). INCLUI, QUANDO FOR O CASO, A EXECUÇÃO DOS TESTES DE ALINHAMENTO DA TUBULAÇÃO E DE ESTANQUEIDADE DAS JUNTAS (ESPELHO E FUMAÇA).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000360 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 100 MM

Regulamentação / Especificação :

PEDREIRO, SERVENTE, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000361 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 150 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DAS MANILHAS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DAS MANILHAS E CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO OU SOBRE BERÇO DE CONCRETO, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO E CONFECÇÃO DAS JUNTAS RÍGIDAS (ARGAMASSA 1:3). INCLUI, QUANDO FOR O CASO, A EXECUÇÃO DOS TESTES DE ALINHAMENTO DA TUBULAÇÃO E DE ESTANQUEIDADE DAS JUNTAS (ESPELHO E FUMAÇA).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000361 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 150 MM

Regulamentação / Especificação :

PEDREIRO, SERVENTE, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000362 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 200 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DAS MANILHAS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DAS MANILHAS E CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO OU SOBRE BERÇO DE CONCRETO, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO E CONFECÇÃO DAS JUNTAS RÍGIDAS (ARGAMASSA 1:3). INCLUI, QUANDO FOR O CASO, A EXECUÇÃO DOS TESTES DE ALINHAMENTO DA TUBULAÇÃO E DE ESTANQUEIDADE DAS JUNTAS (ESPELHO E FUMAÇA).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000362 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 200 MM

Regulamentação / Especificação :

PEDREIRO, SERVENTE, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000363 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA DE ASFALTO, DIAMETRO = 100 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DAS MANILHAS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DAS MANILHAS E CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO OU SOBRE BERÇO DE CONCRETO, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO E CONFECÇÃO DE JUNTAS FLEXÍVEIS (ASFALTO). INCLUI, QUANDO FOR O CASO, A EXECUÇÃO DOS TESTES DE ALINHAMENTO DA TUBULAÇÃO E DE ESTANQUEIDADE DAS JUNTAS (ESPELHO E FUMAÇA).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000363 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA DE ASFALTO, DIAMETRO = 100 MM

Regulamentação / Especificação :

PEDREIRO, SERVENTE, ASFALTO PREPARADO, ESTOPA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000364 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA DE ASFALTO, DIAMETRO = 150 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DAS MANILHAS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DAS MANILHAS E CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO OU SOBRE BERÇO DE CONCRETO, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO E CONFECÇÃO DE JUNTAS FLEXÍVEIS (ASFALTO). INCLUI, QUANDO FOR O CASO, A EXECUÇÃO DOS TESTES DE ALINHAMENTO DA TUBULAÇÃO E DE ESTANQUEIDADE DAS JUNTAS (ESPELHO E FUMAÇA).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000364 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA DE ASFALTO, DIAMETRO = 150 MM

Regulamentação / Especificação :

PEDREIRO, SERVENTE, ASFALTO PREPARADO, ESTOPA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000365 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA DE ASFALTO, DIAMETRO = 200 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DAS MANILHAS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DAS MANILHAS E CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO OU SOBRE BERÇO DE CONCRETO, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO E CONFECÇÃO DE JUNTAS FLEXÍVEIS (ASFALTO). INCLUI, QUANDO FOR O CASO, A EXECUÇÃO DOS TESTES DE ALINHAMENTO DA TUBULAÇÃO E DE ESTANQUEIDADE DAS JUNTAS (ESPELHO E FUMAÇA).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000365 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA DE ASFALTO, DIAMETRO = 200 MM

Regulamentação / Especificação :

PEDREIRO, SERVENTE, ASFALTO PREPARADO, ESTOPA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000366 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA DE ASFALTO, DIAMETRO = 250 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DAS MANILHAS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DAS MANILHAS E CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO OU SOBRE BERÇO DE CONCRETO, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO E CONFECÇÃO DE JUNTAS FLEXÍVEIS (ASFALTO). INCLUI, QUANDO FOR O CASO, A EXECUÇÃO DOS TESTES DE ALINHAMENTO DA TUBULAÇÃO E DE ESTANQUEIDADE DAS JUNTAS (ESPELHO E FUMAÇA).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000366 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA DE ASFALTO, DIAMETRO = 250 MM

Regulamentação / Especificação :

PEDREIRO, SERVENTE, ASFALTO PREPARADO, ESTOPA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000367 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA DE ASFALTO, DIAMETRO = 300 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DAS MANILHAS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DAS MANILHAS E CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO OU SOBRE BERÇO DE CONCRETO, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO E CONFECÇÃO DE JUNTAS FLEXÍVEIS (ASFALTO). INCLUI, QUANDO FOR O CASO, A EXECUÇÃO DOS TESTES DE ALINHAMENTO DA TUBULAÇÃO E DE ESTANQUEIDADE DAS JUNTAS (ESPELHO E FUMAÇA).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

COPASA
A água de Minas

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000367 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA DE ASFALTO, DIAMETRO = 300 MM

Regulamentação / Especificação :

PEDREIRO, SERVENTE, ASFALTO PREPARADO, ESTOPA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000368 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA DE ASFALTO, DIAMETRO = 350 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DAS MANILHAS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DAS MANILHAS E CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO OU SOBRE BERÇO DE CONCRETO, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO E CONFECÇÃO DE JUNTAS FLEXÍVEIS (ASFALTO). INCLUI, QUANDO FOR O CASO, A EXECUÇÃO DOS TESTES DE ALINHAMENTO DA TUBULAÇÃO E DE ESTANQUEIDADE DAS JUNTAS (ESPELHO E FUMAÇA).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000368 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA DE ASFALTO, DIAMETRO = 350 MM

Regulamentação / Especificação :

PEDREIRO, SERVENTE, ASFALTO PREPARADO, ESTOPA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000369 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA ELASTICA, DN 100

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DAS MANILHAS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DAS MANILHAS E CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO OU SOBRE BERÇO DE CONCRETO, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO E FIXAÇÃO DAS JUNTAS ELÁSTICAS. INCLUI, QUANDO FOR O CASO, A EXECUÇÃO DOS TESTES DE ALINHAMENTO DA TUBULAÇÃO E DE ESTANQUEIDADE DAS JUNTAS (ESPELHO E FUMAÇA).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315- LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000369 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA ELASTICA, DN 100

Regulamentação / Especificação :

PEDREIRO, SERVENTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000370 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA ELASTICA, DN 150

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DAS MANILHAS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DAS MANILHAS E CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO OU SOBRE BERÇO DE CONCRETO, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO E FIXAÇÃO DAS JUNTAS ELÁSTICAS. INCLUI, QUANDO FOR O CASO, A EXECUÇÃO DOS TESTES DE ALINHAMENTO DA TUBULAÇÃO E DE ESTANQUEIDADE DAS JUNTAS (ESPELHO E FUMAÇA).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315- LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000370 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA ELASTICA, DN 150

Regulamentação / Especificação :

PEDREIRO, SERVENTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000371 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA ELASTICA, DN 200

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DAS MANILHAS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DAS MANILHAS E CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO OU SOBRE BERÇO DE CONCRETO, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO E FIXAÇÃO DAS JUNTAS ELÁSTICAS. INCLUI, QUANDO FOR O CASO, A EXECUÇÃO DOS TESTES DE ALINHAMENTO DA TUBULAÇÃO E DE ESTANQUEIDADE DAS JUNTAS (ESPELHO E FUMAÇA).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315- LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000371 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA ELASTICA, DN 200

Regulamentação / Especificação :

PEDREIRO, SERVENTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000372 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA ELASTICA, DN 250

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DAS MANILHAS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DAS MANILHAS E CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO OU SOBRE BERÇO DE CONCRETO, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO E FIXAÇÃO DAS JUNTAS ELÁSTICAS. INCLUI, QUANDO FOR O CASO, A EXECUÇÃO DOS TESTES DE ALINHAMENTO DA TUBULAÇÃO E DE ESTANQUEIDADE DAS JUNTAS (ESPELHO E FUMAÇA).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315- LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000372 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA ELASTICA, DN 250

Regulamentação / Especificação :

PEDREIRO, SERVENTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000373 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA ELASTICA, DN 300

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DAS MANILHAS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DAS MANILHAS E CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO OU SOBRE BERÇO DE CONCRETO, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO E FIXAÇÃO DAS JUNTAS ELÁSTICAS. INCLUI, QUANDO FOR O CASO, A EXECUÇÃO DOS TESTES DE ALINHAMENTO DA TUBULAÇÃO E DE ESTANQUEIDADE DAS JUNTAS (ESPELHO E FUMAÇA).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315- LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000373 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA ELASTICA, DN 300

Regulamentação / Especificação :

PEDREIRO, SERVENTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000374 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 50

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MARCAÇÃO DA ÁREA DE ESCAVAÇÃO E DEMAIS PONTOS NOTÁVEIS DA REDE.

PESQUISA DAS INTERFERÊNCIAS EXISTENTES E SITUADAS AO LONGO DA

REDE, ADUTORA OU COLETOR. TRANSPORTE E MANUSEIO INTERNO NO LOCAL

DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E

CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO

DIRETAMENTE SOBRE O FUNDO DA VALA, INCLUINDO O POSICIONAMENTO,

ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO E FIXAÇÃO DAS

JUNTAS DE BORRACHA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI. NO CASO DE TRANSPORTE DO

ALMOXARIFADO PÓLO AO CANTEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DO GRUPO 304. -

TRANSPORTE DE MATERIAL EM GERAL, CARGA

ACONDICIONADA, SOMENTE PARA OS MATERIAIS, CUJO FORNECIMENTO A

CARGO DA COPASA MG

4) NOS CASOS DE MATERIAIS, CUJO FORNECIMENTO É DE

RESPONSABILIDADE DO EMPREITEIRO, DEVERÁ ESTAR INCLUÍDO NO PREÇO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000374 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 50

Regulamentação / Especificação :

DO FORNECIMENTO TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA

ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, PASTA LUBRIFICANTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000375 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 75

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MARCAÇÃO DA ÁREA DE ESCAVAÇÃO E DEMAIS PONTOS NOTÁVEIS DA REDE.

PESQUISA DAS INTERFERÊNCIAS EXISTENTES E SITUADAS AO LONGO DA

REDE, ADUTORA OU COLETOR. TRANSPORTE E MANUSEIO INTERNO NO LOCAL

DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E

CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO

DIRETAMENTE SOBRE O FUNDO DA VALA, INCLUINDO O POSICIONAMENTO,

ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO E FIXAÇÃO DAS

JUNTAS DE BORRACHA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI. NO CASO DE TRANSPORTE DO

ALMOXARIFADO PÓLO AO CANTEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DO GRUPO 304. -

TRANSPORTE DE MATERIAL EM GERAL, CARGA

ACONDICIONADA, SOMENTE PARA OS MATERIAIS, CUJO FORNECIMENTO A

CARGO DA COPASA MG

4) NOS CASOS DE MATERIAIS, CUJO FORNECIMENTO É DE

RESPONSABILIDADE DO EMPREITEIRO, DEVERÁ ESTAR INCLUÍDO NO PREÇO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000375 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 75

Regulamentação / Especificação :

DO FORNECIMENTO TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA

ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, PASTA LUBRIFICANTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000376 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 100

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MARCAÇÃO DA ÁREA DE ESCAVAÇÃO E DEMAIS PONTOS NOTÁVEIS DA REDE.

PESQUISA DAS INTERFERÊNCIAS EXISTENTES E SITUADAS AO LONGO DA

REDE, ADUTORA OU COLETOR. TRANSPORTE E MANUSEIO INTERNO NO LOCAL

DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E

CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO

DIRETAMENTE SOBRE O FUNDO DA VALA, INCLUINDO O POSICIONAMENTO,

ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO E FIXAÇÃO DAS

JUNTAS DE BORRACHA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI. NO CASO DE TRANSPORTE DO

ALMOXARIFADO PÓLO AO CANTEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DO GRUPO 304. -

TRANSPORTE DE MATERIAL EM GERAL, CARGA

ACONDICIONADA, SOMENTE PARA OS MATERIAIS, CUJO FORNECIMENTO A

CARGO DA COPASA MG

4) NOS CASOS DE MATERIAIS, CUJO FORNECIMENTO É DE

RESPONSABILIDADE DO EMPREITEIRO, DEVERÁ ESTAR INCLUÍDO NO PREÇO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000376 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 100

Regulamentação / Especificação :

DO FORNECIMENTO TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA

ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, PASTA LUBRIFICANTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000377 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 150

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MARCAÇÃO DA ÁREA DE ESCAVAÇÃO E DEMAIS PONTOS NOTÁVEIS DA REDE.

PESQUISA DAS INTERFERÊNCIAS EXISTENTES E SITUADAS AO LONGO DA

REDE, ADUTORA OU COLETOR. TRANSPORTE E MANUSEIO INTERNO NO LOCAL

DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E

CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO

DIRETAMENTE SOBRE O FUNDO DA VALA, INCLUINDO O POSICIONAMENTO,

ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO E FIXAÇÃO DAS

JUNTAS DE BORRACHA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI. NO CASO DE TRANSPORTE DO

ALMOXARIFADO PÓLO AO CANTEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DO GRUPO 304. -

TRANSPORTE DE MATERIAL EM GERAL, CARGA

ACONDICIONADA, SOMENTE PARA OS MATERIAIS, CUJO FORNECIMENTO A

CARGO DA COPASA MG

4) NOS CASOS DE MATERIAIS, CUJO FORNECIMENTO É DE

RESPONSABILIDADE DO EMPREITEIRO, DEVERÁ ESTAR INCLUÍDO NO PREÇO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000377 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 150

Regulamentação / Especificação :

DO FORNECIMENTO TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA

ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, PASTA LUBRIFICANTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000378 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 200

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MARCAÇÃO DA ÁREA DE ESCAVAÇÃO E DEMAIS PONTOS NOTÁVEIS DA REDE.

PESQUISA DAS INTERFERÊNCIAS EXISTENTES E SITUADAS AO LONGO DA

REDE, ADUTORA OU COLETOR. TRANSPORTE E MANUSEIO INTERNO NO LOCAL

DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E

CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO

DIRETAMENTE SOBRE O FUNDO DA VALA, INCLUINDO O POSICIONAMENTO,

ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO E FIXAÇÃO DAS

JUNTAS DE BORRACHA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI. NO CASO DE TRANSPORTE DO

ALMOXARIFADO PÓLO AO CANTEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DO GRUPO 304. -

TRANSPORTE DE MATERIAL EM GERAL, CARGA

ACONDICIONADA, SOMENTE PARA OS MATERIAIS, CUJO FORNECIMENTO A

CARGO DA COPASA MG

4) NOS CASOS DE MATERIAIS, CUJO FORNECIMENTO É DE

RESPONSABILIDADE DO EMPREITEIRO, DEVERÁ ESTAR INCLUÍDO NO PREÇO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000378 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 200

Regulamentação / Especificação :

DO FORNECIMENTO TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA

ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, PASTA LUBRIFICANTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000379 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 250

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MARCAÇÃO DA ÁREA DE ESCAVAÇÃO E DEMAIS PONTOS NOTÁVEIS DA REDE.

PESQUISA DAS INTERFERÊNCIAS EXISTENTES E SITUADAS AO LONGO DA

REDE, ADUTORA OU COLETOR. TRANSPORTE E MANUSEIO INTERNO NO LOCAL

DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E

CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO

DIRETAMENTE SOBRE O FUNDO DA VALA, INCLUINDO O POSICIONAMENTO,

ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO E FIXAÇÃO DAS

JUNTAS DE BORRACHA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI. NO CASO DE TRANSPORTE DO

ALMOXARIFADO PÓLO AO CANTEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DO GRUPO 304. -

TRANSPORTE DE MATERIAL EM GERAL, CARGA

ACONDICIONADA, SOMENTE PARA OS MATERIAIS, CUJO FORNECIMENTO A

CARGO DA COPASA MG

4) NOS CASOS DE MATERIAIS, CUJO FORNECIMENTO É DE

RESPONSABILIDADE DO EMPREITEIRO, DEVERÁ ESTAR INCLUÍDO NO PREÇO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000379 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 250

Regulamentação / Especificação :

DO FORNECIMENTO TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA

ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, PASTA LUBRIFICANTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000380 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 300

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MARCAÇÃO DA ÁREA DE ESCAVAÇÃO E DEMAIS PONTOS NOTÁVEIS DA REDE.

PESQUISA DAS INTERFERÊNCIAS EXISTENTES E SITUADAS AO LONGO DA

REDE, ADUTORA OU COLETOR. TRANSPORTE E MANUSEIO INTERNO NO LOCAL

DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E

CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO

DIRETAMENTE SOBRE O FUNDO DA VALA, INCLUINDO O POSICIONAMENTO,

ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO E FIXAÇÃO DAS

JUNTAS DE BORRACHA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI. NO CASO DE TRANSPORTE DO

ALMOXARIFADO PÓLO AO CANTEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DO GRUPO 304. -

TRANSPORTE DE MATERIAL EM GERAL, CARGA

ACONDICIONADA, SOMENTE PARA OS MATERIAIS, CUJO FORNECIMENTO A

CARGO DA COPASA MG

4) NOS CASOS DE MATERIAIS, CUJO FORNECIMENTO É DE

RESPONSABILIDADE DO EMPREITEIRO, DEVERÁ ESTAR INCLUÍDO NO PREÇO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000380 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 300

Regulamentação / Especificação :

DO FORNECIMENTO TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA

ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, PASTA LUBRIFICANTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000381 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 400

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MARCAÇÃO DA ÁREA DE ESCAVAÇÃO E DEMAIS PONTOS NOTÁVEIS DA REDE.

PESQUISA DAS INTERFERÊNCIAS EXISTENTES E SITUADAS AO LONGO DA

REDE, ADUTORA OU COLETOR. TRANSPORTE E MANUSEIO INTERNO NO LOCAL

DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E

CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO

DIRETAMENTE SOBRE O FUNDO DA VALA, INCLUINDO O POSICIONAMENTO,

ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO E FIXAÇÃO DAS

JUNTAS DE BORRACHA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI. NO CASO DE TRANSPORTE DO

ALMOXARIFADO PÓLO AO CANTEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DO GRUPO 304. -

TRANSPORTE DE MATERIAL EM GERAL, CARGA

ACONDICIONADA, SOMENTE PARA OS MATERIAIS, CUJO FORNECIMENTO A

CARGO DA COPASA MG

4) NOS CASOS DE MATERIAIS, CUJO FORNECIMENTO É DE

RESPONSABILIDADE DO EMPREITEIRO, DEVERÁ ESTAR INCLUÍDO NO PREÇO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000381 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 400

Regulamentação / Especificação :

DO FORNECIMENTO TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA

ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, PASTA LUBRIFICANTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000382 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 15 DE 20 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MARCAÇÃO DA ÁREA DE ESCAVAÇÃO E DEMAIS PONTOS NOTÁVEIS DA REDE.

PESQUISA DAS INTERFERÊNCIAS EXISTENTES E SITUADAS AO LONGO DA

REDE. TRANSPORTE E MANUSEIO INTERNO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS

TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E CONEXÕES, DESCIDA

NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O

FUNDO DA VALA, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO,

NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO, APLICAÇÃO DE ADESIVO E SOLUÇÃO

LIMPADORA E FIXAÇÃO DAS JUNTAS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI. NO CASO DE TRANSPORTE DO

ALMOXARIFADO PÓLO AO CANTEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DO GRUPO 304 -

TRANSPORTE DE MATERIAL EM GERAL, CARGA

ACONDICIONADA, SOMENTE PARA OS MATERIAIS, CUJO FORNECIMENTO A

CARGO DA COPASA MG

4) NOS CASOS DE MATERIAIS, CUJO FORNECIMENTO É DE

RESPONSABILIDADE DO EMPREITEIRO, DEVERÁ ESTAR INCLUÍDO NO PREÇO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000382 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 15 DE 20 MM

Regulamentação / Especificação :

DO FORNECIMENTO TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA

ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR, ADESIVO PARA PVC, SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000383 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 20 DE 25 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MARCAÇÃO DA ÁREA DE ESCAVAÇÃO E DEMAIS PONTOS NOTÁVEIS DA REDE.

PESQUISA DAS INTERFERÊNCIAS EXISTENTES E SITUADAS AO LONGO DA

REDE. TRANSPORTE E MANUSEIO INTERNO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS

TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E CONEXÕES, DESCIDA

NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O

FUNDO DA VALA, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO,

NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO, APLICAÇÃO DE ADESIVO E SOLUÇÃO

LIMPADORA E FIXAÇÃO DAS JUNTAS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI. NO CASO DE TRANSPORTE DO

ALMOXARIFADO PÓLO AO CANTEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DO GRUPO 304 -

TRANSPORTE DE MATERIAL EM GERAL, CARGA

ACONDICIONADA, SOMENTE PARA OS MATERIAIS, CUJO FORNECIMENTO A

CARGO DA COPASA MG

4) NOS CASOS DE MATERIAIS, CUJO FORNECIMENTO É DE

RESPONSABILIDADE DO EMPREITEIRO, DEVERÁ ESTAR INCLUÍDO NO PREÇO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000383 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 20 DE 25 MM

Regulamentação / Especificação :

DO FORNECIMENTO TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA

ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR, ADESIVO PARA PVC, SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000384 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 25 DE 32 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MARCAÇÃO DA ÁREA DE ESCAVAÇÃO E DEMAIS PONTOS NOTÁVEIS DA REDE.

PESQUISA DAS INTERFERÊNCIAS EXISTENTES E SITUADAS AO LONGO DA

REDE. TRANSPORTE E MANUSEIO INTERNO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS

TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E CONEXÕES, DESCIDA

NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O

FUNDO DA VALA, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO,

NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO, APLICAÇÃO DE ADESIVO E SOLUÇÃO

LIMPADORA E FIXAÇÃO DAS JUNTAS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI. NO CASO DE TRANSPORTE DO

ALMOXARIFADO PÓLO AO CANTEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DO GRUPO 304 -

TRANSPORTE DE MATERIAL EM GERAL, CARGA

ACONDICIONADA, SOMENTE PARA OS MATERIAIS, CUJO FORNECIMENTO A

CARGO DA COPASA MG

4) NOS CASOS DE MATERIAIS, CUJO FORNECIMENTO É DE

RESPONSABILIDADE DO EMPREITEIRO, DEVERÁ ESTAR INCLUÍDO NO PREÇO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000384 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 25 DE 32 MM

Regulamentação / Especificação :

DO FORNECIMENTO TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA

ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR, ADESIVO PARA PVC, SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC

PARA PVC.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000385 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 32 DE 40 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MARCAÇÃO DA ÁREA DE ESCAVAÇÃO E DEMAIS PONTOS NOTÁVEIS DA REDE.

PESQUISA DAS INTERFERÊNCIAS EXISTENTES E SITUADAS AO LONGO DA

REDE. TRANSPORTE E MANUSEIO INTERNO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS

TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E CONEXÕES, DESCIDA

NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O

FUNDO DA VALA, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO,

NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO, APLICAÇÃO DE ADESIVO E SOLUÇÃO

LIMPADORA E FIXAÇÃO DAS JUNTAS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI. NO CASO DE TRANSPORTE DO

ALMOXARIFADO PÓLO AO CANTEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DO GRUPO 304 -

TRANSPORTE DE MATERIAL EM GERAL, CARGA

ACONDICIONADA, SOMENTE PARA OS MATERIAIS, CUJO FORNECIMENTO A

CARGO DA COPASA MG

4) NOS CASOS DE MATERIAIS, CUJO FORNECIMENTO É DE

RESPONSABILIDADE DO EMPREITEIRO, DEVERÁ ESTAR INCLUÍDO NO PREÇO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000385 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 32 DE 40 MM

Regulamentação / Especificação :

DO FORNECIMENTO TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA

ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR, ADESIVO PARA PVC, SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000386 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 40 DE 50 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MARCAÇÃO DA ÁREA DE ESCAVAÇÃO E DEMAIS PONTOS NOTÁVEIS DA REDE.

PESQUISA DAS INTERFERÊNCIAS EXISTENTES E SITUADAS AO LONGO DA

REDE. TRANSPORTE E MANUSEIO INTERNO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS

TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E CONEXÕES, DESCIDA

NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O

FUNDO DA VALA, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO,

NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO, APLICAÇÃO DE ADESIVO E SOLUÇÃO

LIMPADORA E FIXAÇÃO DAS JUNTAS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI. NO CASO DE TRANSPORTE DO

ALMOXARIFADO PÓLO AO CANTEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DO GRUPO 304 -

TRANSPORTE DE MATERIAL EM GERAL, CARGA

ACONDICIONADA, SOMENTE PARA OS MATERIAIS, CUJO FORNECIMENTO A

CARGO DA COPASA MG

4) NOS CASOS DE MATERIAIS, CUJO FORNECIMENTO É DE

RESPONSABILIDADE DO EMPREITEIRO, DEVERÁ ESTAR INCLUÍDO NO PREÇO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000386 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 40 DE 50 MM

Regulamentação / Especificação :

DO FORNECIMENTO TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA

ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR, ADESIVO PARA PVC, SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000387 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 50 DE 60 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MARCAÇÃO DA ÁREA DE ESCAVAÇÃO E DEMAIS PONTOS NOTÁVEIS DA REDE.

PESQUISA DAS INTERFERÊNCIAS EXISTENTES E SITUADAS AO LONGO DA

REDE. TRANSPORTE E MANUSEIO INTERNO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS

TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E CONEXÕES, DESCIDA

NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O

FUNDO DA VALA, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO,

NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO, APLICAÇÃO DE ADESIVO E SOLUÇÃO

LIMPADORA E FIXAÇÃO DAS JUNTAS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI. NO CASO DE TRANSPORTE DO

ALMOXARIFADO PÓLO AO CANTEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DO GRUPO 304 -

TRANSPORTE DE MATERIAL EM GERAL, CARGA

ACONDICIONADA, SOMENTE PARA OS MATERIAIS, CUJO FORNECIMENTO A

CARGO DA COPASA MG

4) NOS CASOS DE MATERIAIS, CUJO FORNECIMENTO É DE

RESPONSABILIDADE DO EMPREITEIRO, DEVERÁ ESTAR INCLUÍDO NO PREÇO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000387 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 50 DE 60 MM

Regulamentação / Especificação :

DO FORNECIMENTO TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA

ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR, ADESIVO PARA PVC, SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000388 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JR DIAMETRO = 25 MM (1")

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MARCAÇÃO DA ÁREA DE ESCAVAÇÃO E DEMAIS PONTOS NOTÁVEIS DA REDE.

PESQUISA DAS INTERFERÊNCIAS EXISTENTES E SITUADAS AO LONGO DA

REDE. TRANSPORTE E MANUSEIO INTERNO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS

TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E CONEXÕES, DESCIDA

NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O

FUNDO DA VALA, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO,

NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO, APLICAÇÃO DE FITA VEDA ROSCA E

FIXAÇÃO DAS JUNTAS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI. NO CASO DE TRANSPORTE DO

ALMOXARIFADO PÓLO AO CANTEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DO GRUPO 304 -

TRANSPORTE DE MATERIAL EM GERAL, CARGA

ACONDICIONADA, SOMENTE PARA OS MATERIAIS, CUJO FORNECIMENTO A

CARGO DA COPASA MG

4) NOS CASOS DE MATERIAIS, CUJO FORNECIMENTO É DE

RESPONSABILIDADE DO EMPREITEIRO, DEVERÁ ESTAR INCLUÍDO NO PREÇO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000388 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JR DIAMETRO = 25 MM (1")

Regulamentação / Especificação :

DO FORNECIMENTO TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA

ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR, FITA VEDA ROSCA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000389 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JR DIAMETRO = 40 MM (11/2")

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MARCAÇÃO DA ÁREA DE ESCAVAÇÃO E DEMAIS PONTOS NOTÁVEIS DA REDE.

PESQUISA DAS INTERFERÊNCIAS EXISTENTES E SITUADAS AO LONGO DA

REDE. TRANSPORTE E MANUSEIO INTERNO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS

TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E CONEXÕES, DESCIDA

NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O

FUNDO DA VALA, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO,

NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO, APLICAÇÃO DE FITA VEDA ROSCA E

FIXAÇÃO DAS JUNTAS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI. NO CASO DE TRANSPORTE DO

ALMOXARIFADO PÓLO AO CANTEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS DO GRUPO 304 -

TRANSPORTE DE MATERIAL EM GERAL, CARGA

ACONDICIONADA, SOMENTE PARA OS MATERIAIS, CUJO FORNECIMENTO A

CARGO DA COPASA MG

4) NOS CASOS DE MATERIAIS, CUJO FORNECIMENTO É DE

RESPONSABILIDADE DO EMPREITEIRO, DEVERÁ ESTAR INCLUÍDO NO PREÇO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000389 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JR DIAMETRO = 40 MM (11/2")

Regulamentação / Especificação :

DO FORNECIMENTO TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA

ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR, FITA VEDA ROSCA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000390 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 50

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O FUNDO DA VALA, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO, APLICAÇÃO DAS JUNTAS DE BORRACHA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL ,,E SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000391 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 80

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O FUNDO DA VALA, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO, APLICAÇÃO DAS JUNTAS DE BORRACHA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL ,,E SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000392 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 100

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O FUNDO DA VALA, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO, APLICAÇÃO DAS JUNTAS DE BORRACHA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL ,,E SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000393 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 150

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O FUNDO DA VALA, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO, APLICAÇÃO DAS JUNTAS DE BORRACHA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL SERVENTE CAMINHÃO GUINDAUTO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000394 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 200

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O FUNDO DA VALA, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO, APLICAÇÃO DAS JUNTAS DE BORRACHA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL SERVENTE CAMINHÃO GUINDAUTO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000395 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 250

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O FUNDO DA VALA, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO, APLICAÇÃO DAS JUNTAS DE BORRACHA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL SERVENTE CAMINHÃO GUINDAUTO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000396 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 300

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O FUNDO DA VALA, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO, APLICAÇÃO DAS JUNTAS DE BORRACHA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL SERVENTE CAMINHÃO GUINDAUTO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000397 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 400

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O FUNDO DA VALA, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO, APLICAÇÃO DAS JUNTAS DE BORRACHA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL SERVENTE CAMINHÃO GUINDAUTO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000398 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 500

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O FUNDO DA VALA, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO, APLICAÇÃO DAS JUNTAS DE BORRACHA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL SERVENTE CAMINHÃO GUINDAUTO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000399 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 600

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O FUNDO DA VALA, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO, APLICAÇÃO DAS JUNTAS DE BORRACHA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL SERVENTE CAMINHÃO GUINDAUTO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000400 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 700

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O FUNDO DA VALA, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO, APLICAÇÃO DAS JUNTAS DE BORRACHA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL SERVENTE CAMINHÃO GUINDAUTO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000401 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 800

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O FUNDO DA VALA, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO, APLICAÇÃO DAS JUNTAS DE BORRACHA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL SERVENTE CAMINHÃO GUINDAUTO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000402 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 1000

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E CONEXÕES, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O FUNDO DA VALA, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS, TRAVAMENTO, APLICAÇÃO DAS JUNTAS DE BORRACHA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL SERVENTE CAMINHÃO GUINDAUTO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000403 Unidade : KG

Descrição : MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS ESPECIAIS E APARELHOS EM FERRO FUNDIDO,

PARA ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS, CAIXAS DE PROTEÇÃO DE APARELHOS OU OUTROS

LOCAIS ONDE OS MESMOS ESTEJAM INSTALADOS, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO

FABRICANTE E/OU PROJETO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

NECESSÁRIOS. INCLUI AINDA, TODA E QUALQUER MOVIMENTAÇÃO DAS

PEÇAS NO LOCAL DA OBRA, TRANSPORTES VERTICAIS E HORIZONTAIS, COM

O EMPREGO DE PROCESSOS MANUAIS OU MECÂNICOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO PESO DOS TUBOS, PEÇAS ESPECIAIS E APARELHOS MONTADOS,

MEDIDO NO PROJETO, EM CONJUNTO COM TABELAS E CATÁLOGOS.

NOTAS

1) SÃO CONSIDERADAS ESPECIAIS, AS SEGUINTES MONTAGENS : A) TUBOS E

CONEXÕES. TUBOS E CONEXÕES COM FLANGES, FLANGE E BOLSA, OU FLANGE E

PONTA, B)PEÇAS ESPECIAIS. JUNTAS GIBAUT E DE EXPANSÃO. C) APARELHOS,

REGISTROS COM FLANGES OU JUNTAS ELÁSTICAS, COM OU SEM BY PASS E VÁLVULAS

COM FLANGES, VENTOSAS, VÁLVULAS DE ALIVIO, VÁLVULAS DE RETENÇÃO COM OU

SEM BY PASS, E VÁLVULAS ANTI-GOLPE DE ARIETE, VÁLVULAS DE PÉ COM CRIVO E

CRIVOS SIMPLES, HIDRANTES.

2) CASO SEJA DETERMINADA A NECESSIDADE DE PINTURA, DEVE-SE APLICAR O

PREÇO DO ITÉM 65001126 - PINTURA DE TUBULAÇÕES.

3) TODOS OS TUBOS, PEÇAS E APARELHOS, SERÃO FORNECIDOS PELA COPASA MG.

4) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DOS MATERIAIS CITADOS PELO

EMPREITEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA MG.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000403 Unidade : KG

Descrição : MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO

Regulamentação / Especificação :

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000404 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 300 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS.

LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO

PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO OU SOBRE BERÇO DE

CONCRETO, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO,

APOIOS, TRAVAMENTO, CONFECÇÃO DAS JUNTAS RÍGIDAS (ARGAMASSA1:3).

INCLUI, QUANDO FOR O CASO, A EXECUÇÃO DOS TESTES DE ALINHAMENTO

DE TUBULAÇÃO E DE ESTANQUEIDADE DAS JUNTAS (ESPELHO E FUMAÇA).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DO TUBO DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS

TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO

DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, CAMINHÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000404 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 300 MM

Regulamentação / Especificação :

GUINDAUTO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000405 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 400 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS.

LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO

PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO OU SOBRE BERÇO DE

CONCRETO, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO,

APOIOS, TRAVAMENTO, CONFECÇÃO DAS JUNTAS RÍGIDAS (ARGAMASSA1:3).

INCLUI, QUANDO FOR O CASO, A EXECUÇÃO DOS TESTES DE ALINHAMENTO

DE TUBULAÇÃO E DE ESTANQUEIDADE DAS JUNTAS (ESPELHO E FUMAÇA).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DO TUBO DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS

TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO

DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, CAMINHÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000405 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 400 MM

Regulamentação / Especificação :

GUINDAUTO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000406 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 500 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS.

LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO

PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO OU SOBRE BERÇO DE

CONCRETO, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO,

APOIOS, TRAVAMENTO, CONFECÇÃO DAS JUNTAS RÍGIDAS (ARGAMASSA1:3).

INCLUI, QUANDO FOR O CASO, A EXECUÇÃO DOS TESTES DE ALINHAMENTO

DE TUBULAÇÃO E DE ESTANQUEIDADE DAS JUNTAS (ESPELHO E FUMAÇA).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DO TUBO DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS

TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO

DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, CAMINHÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000406 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 500 MM

Regulamentação / Especificação :

GUINDAUTO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000407 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 600 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS.

LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO

PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO OU SOBRE BERÇO DE

CONCRETO, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO,

APOIOS, TRAVAMENTO, CONFECÇÃO DAS JUNTAS RÍGIDAS (ARGAMASSA1:3).

INCLUI, QUANDO FOR O CASO, A EXECUÇÃO DOS TESTES DE ALINHAMENTO

DE TUBULAÇÃO E DE ESTANQUEIDADE DAS JUNTAS (ESPELHO E FUMAÇA).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DO TUBO DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS

TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO

DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, CAMINHÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000407 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 600 MM

Regulamentação / Especificação :

GUINDAUTO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000408 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 800 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS.

LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO

PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO OU SOBRE BERÇO DE

CONCRETO, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO,

APOIOS, TRAVAMENTO, CONFECÇÃO DAS JUNTAS RÍGIDAS (ARGAMASSA1:3).

INCLUI, QUANDO FOR O CASO, A EXECUÇÃO DOS TESTES DE ALINHAMENTO

DE TUBULAÇÃO E DE ESTANQUEIDADE DAS JUNTAS (ESPELHO E FUMAÇA).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DO TUBO DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS

TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO

DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, CAMINHÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000408 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 800 MM

Regulamentação / Especificação :

GUINDAUTO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000409 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 1000 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS.

LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO

PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO OU SOBRE BERÇO DE

CONCRETO, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO,

APOIOS, TRAVAMENTO, CONFECÇÃO DAS JUNTAS RÍGIDAS (ARGAMASSA1:3).

INCLUI, QUANDO FOR O CASO, A EXECUÇÃO DOS TESTES DE ALINHAMENTO

DE TUBULAÇÃO E DE ESTANQUEIDADE DAS JUNTAS (ESPELHO E FUMAÇA).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DO TUBO DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS

TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO

DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, CAMINHÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000409 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 1000 MM

Regulamentação / Especificação :

GUINDAUTO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000410 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 1200 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS.

LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO

PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO OU SOBRE BERÇO DE

CONCRETO, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO,

APOIOS, TRAVAMENTO, CONFECÇÃO DAS JUNTAS RÍGIDAS (ARGAMASSA1:3).

INCLUI, QUANDO FOR O CASO, A EXECUÇÃO DOS TESTES DE ALINHAMENTO

DE TUBULAÇÃO E DE ESTANQUEIDADE DAS JUNTAS (ESPELHO E FUMAÇA).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DO TUBO DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS

TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO

DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, CAMINHÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000410 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 1200 MM

Regulamentação / Especificação :

GUINDAUTO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000411 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 1500 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS.

LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO

PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO OU SOBRE BERÇO DE

CONCRETO, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO,

APOIOS, TRAVAMENTO, CONFECÇÃO DAS JUNTAS RÍGIDAS (ARGAMASSA1:3).

INCLUI, QUANDO FOR O CASO, A EXECUÇÃO DOS TESTES DE ALINHAMENTO

DE TUBULAÇÃO E DE ESTANQUEIDADE DAS JUNTAS (ESPELHO E FUMAÇA).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DO TUBO DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS

TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO

DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, CAMINHÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000411 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 1500 MM

Regulamentação / Especificação :

GUINDAUTO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000412 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA ELASTICA, DIAMETRO = 300 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS.

LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO

PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO OU SOBRE BERÇO DE

CONCRETO, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO,

APOIOS, TRAVAMENTO, FIXAÇÃO DAS JUNTAS ELÁSTICAS (ANEL DE

BORRACHA). INCLUI, QUANDO FOR O CASO, A EXECUÇÃO DOS TESTES DE

ALINHAMENTO DE TUBULAÇÃO E DE ESTANQUEIDADE DAS JUNTAS (ESPELHO

E FUMAÇA).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DO TUBO DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS

TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO

DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

COPASA
A água de Minas

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000412 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA ELASTICA, DIAMETRO = 300 MM

Regulamentação / Especificação :

PEDREIRO, SERVENTE, CAMINHÃO GUINDAUTO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000413 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA ELASTICA, DIAMETRO = 400 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS.

LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO

PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO OU SOBRE BERÇO DE

CONCRETO, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO,

APOIOS, TRAVAMENTO, FIXAÇÃO DAS JUNTAS ELÁSTICAS (ANEL DE

BORRACHA). INCLUI, QUANDO FOR O CASO, A EXECUÇÃO DOS TESTES DE

ALINHAMENTO DE TUBULAÇÃO E DE ESTANQUEIDADE DAS JUNTAS (ESPELHO

E FUMAÇA).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DO TUBO DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS

TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO

DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

COPASA
A água de Minas

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000413 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA ELASTICA, DIAMETRO = 400 MM

Regulamentação / Especificação :

PEDREIRO, SERVENTE, CAMINHÃO GUINDAUTO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000414 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA ELASTICA, DIAMETRO = 500 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS.

LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO

PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO OU SOBRE BERÇO DE

CONCRETO, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO,

APOIOS, TRAVAMENTO, FIXAÇÃO DAS JUNTAS ELÁSTICAS (ANEL DE

BORRACHA). INCLUI, QUANDO FOR O CASO, A EXECUÇÃO DOS TESTES DE

ALINHAMENTO DE TUBULAÇÃO E DE ESTANQUEIDADE DAS JUNTAS (ESPELHO

E FUMAÇA).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DO TUBO DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS

TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO

DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000414 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA ELASTICA, DIAMETRO = 500 MM

Regulamentação / Especificação :

PEDREIRO, SERVENTE, CAMINHÃO GUINDAUTO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000415 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA ELASTICA, DIAMETRO = 600 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS.

LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO

PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO OU SOBRE BERÇO DE

CONCRETO, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO,

APOIOS, TRAVAMENTO, FIXAÇÃO DAS JUNTAS ELÁSTICAS (ANEL DE

BORRACHA). INCLUI, QUANDO FOR O CASO, A EXECUÇÃO DOS TESTES DE

ALINHAMENTO DE TUBULAÇÃO E DE ESTANQUEIDADE DAS JUNTAS (ESPELHO

E FUMAÇA).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DO TUBO DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS

TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO

DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000415 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA ELASTICA, DIAMETRO = 600 MM

Regulamentação / Especificação :

PEDREIRO, SERVENTE, CAMINHÃO GUINDAUTO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000416 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA ELASTICA, DIAMETRO = 800 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS.

LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO

PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO OU SOBRE BERÇO DE

CONCRETO, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO,

APOIOS, TRAVAMENTO, FIXAÇÃO DAS JUNTAS ELÁSTICAS (ANEL DE

BORRACHA). INCLUI, QUANDO FOR O CASO, A EXECUÇÃO DOS TESTES DE

ALINHAMENTO DE TUBULAÇÃO E DE ESTANQUEIDADE DAS JUNTAS (ESPELHO

E FUMAÇA).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DO TUBO DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS

TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO

DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

COPASA
A água de Minas

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000416 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA ELASTICA, DIAMETRO = 800 MM

Regulamentação / Especificação :

PEDREIRO, SERVENTE, CAMINHÃO GUINDAUTO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000417 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA ELASTICA, DIAMETRO = 1000 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS.

LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO

PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO OU SOBRE BERÇO DE

CONCRETO, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO,

APOIOS, TRAVAMENTO, FIXAÇÃO DAS JUNTAS ELÁSTICAS (ANEL DE

BORRACHA). INCLUI, QUANDO FOR O CASO, A EXECUÇÃO DOS TESTES DE

ALINHAMENTO DE TUBULAÇÃO E DE ESTANQUEIDADE DAS JUNTAS (ESPELHO

E FUMAÇA).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DO TUBO DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS

TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO

DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000417 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA ELASTICA, DIAMETRO = 1000 MM

Regulamentação / Especificação :

PEDREIRO, SERVENTE, CAMINHÃO GUINDAUTO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000418 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA ELASTICA, DIAMETRO = 1200 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS.

LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO

PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO OU SOBRE BERÇO DE

CONCRETO, INCLUINDO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO,

APOIOS, TRAVAMENTO, FIXAÇÃO DAS JUNTAS ELÁSTICAS (ANEL DE

BORRACHA). INCLUI, QUANDO FOR O CASO, A EXECUÇÃO DOS TESTES DE

ALINHAMENTO DE TUBULAÇÃO E DE ESTANQUEIDADE DAS JUNTAS (ESPELHO

E FUMAÇA).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DO FORNECIMENTO DO TUBO DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS

TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO

DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000418 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA ELASTICA, DIAMETRO = 1200 MM

Regulamentação / Especificação :

PEDREIRO, SERVENTE, CAMINHÃO GUINDAUTO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000419 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE RPVC OU PRFV, INCLUSIVE BERCO (E = 10 CM) E ENVOLTORIA (GER. SUPERIOR + 20 CM), DE MATERIAL GRAN ULAR, DIAMETRO = 150MM.

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O BERÇO DE MATERIAL GRANULAR SELECIONADO, COM, NO MÍNIMO, 10 CM DE ALTURA E COM COMPACTAÇÃO MODERADA (80 A 90% DO STANDART PROCTOR).

CUIDADOS ESPECIAIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NA PERFEIRA IDENTIFICAÇÃO DA CLASSE DO TUBO A SER UTILIZADO E A CLASSE PRECONIZADA EM PROJETO. PARA TANTO, O CONSTRUTOR DEVERÁ ADOTAR MÉTODO EFICIENTE DE IDENTIFICAÇÃO DAS DIVERSAS CLASSES DE PRESSÃO DE SERVIÇOS. ESTÃO TAMBÉM INCLUSO NO PREÇO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIO, TRAVAMENTO, FIXAÇÃO DAS JUNTAS DE BORRACHA E O REATERRO PRIMÁRIO. ENTENDE-SE POR REATERRO PRIMÁRIO A ENVOLTÓRIA EM MATERIAL GRANULAR SELECIONADO (ISENTO DE PEDRAS E MATERIAIS ESTRANHOS), COMPACTADO EM CAMADAS DE 10 CM CADA UMA, ATÉ 20 CM ACIMA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, COM APROXIMADAMENTE 85% DO STANDART PROCTOR.

APLICA-SE CONFORME O DIÂMETRO DOS TUBOS E CONEXÕES, INDEPENDENTE DA PRESSÃO DE SERVIÇO DOS MESMOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DE MATERIAL (TUBOS, CONEXÕES, ANEIS E LUBRIFICANTES) PELO EMPREITEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA - MG.

COPASA
A água de Minas

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000419 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE RPVC OU PRFV, INCLUSIVE BERCO (E = 10 CM) E ENVOLTORIA (GER. SUPERIOR + 20 CM), DE MATERIAL GRAN ULAR, DIAMETRO = 150MM.

Regulamentação / Especificação :

2) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

3) O COLCHÃO E O REATERRO PRIMÁRIO, INCLUSOS NO PREÇO DO

ASSENTAMENTO, ESTÃO REGULAMENTADOS PELO ITÉM 65000175,ATERRO

PARA RECOBRIMENTO DE TUBOS PVC + PRFV, VALAS E CAVAS DE

FUNDAÇÃO, COM MATERIAL GRANULAR, ADENSADO MECANICAMENTE.

4) O REATERRO SECUNDÁRIO COM SOLO NATIVO (ESCAVADO DA PRÓPRIA

VALA) DEVERÁ SER REMUNERADO PELO PREÇO REGULAMENTADO DO ITÉM 65000173 OU

65000174 ATERRO DE VALAS E CAVAS.

5) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO.

6) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, SERVENTE, MATERIAL GRANULAR,

VIBRADOR DE IMERSÃO, CAMINHÃO TANQUE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000420 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE RPVC OU PRFV, INCLUSIVE BERCO (E= 10 CM) E ENVOLTORIA (GER.SUPERIOR + 20 CM) DE MATERIAL GRANULA R, DIAMETRO = 200MM.

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O BERÇO DE MATERIAL GRANULAR SELECIONADO, COM, NO MÍNIMO, 10 CM DE ALTURA E COM COMPACTAÇÃO MODERADA (80 A 90% DO STANDART PROCTOR).

CUIDADOS ESPECIAIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NA PERFEIRA IDENTIFICAÇÃO DA CLASSE DO TUBO A SER UTILIZADO E A CLASSE PRECONIZADA EM PROJETO. PARA TANTO, O CONSTRUTOR DEVERÁ ADOTAR MÉTODO EFICIENTE DE IDENTIFICAÇÃO DAS DIVERSAS CLASSES DE PRESSÃO DE SERVIÇOS. ESTÃO TAMBÉM INCLUSO NO PREÇO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIO, TRAVAMENTO, FIXAÇÃO DAS JUNTAS DE BORRACHA E O REATERRO PRIMÁRIO. ENTENDE-SE POR REATERRO PRIMÁRIO A ENVOLTÓRIA EM MATERIAL GRANULAR SELECIONADO (ISENTO DE PEDRAS E MATERIAIS ESTRANHOS), COMPACTADO EM CAMADAS DE 10 CM CADA UMA, ATÉ 20 CM ACIMA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, COM APROXIMADAMENTE 85% DO STANDART PROCTOR.

APLICA-SE CONFORME O DIÂMETRO DOS TUBOS E CONEXÕES, INDEPENDENTE DA PRESSÃO DE SERVIÇO DOS MESMOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DE MATERIAL (TUBOS, CONEXÕES, ANEIS E LUBRIFICANTES) PELO EMPREITEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA - MG.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000420 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE RPVC OU PRFV, INCLUSIVE BERCO (E= 10 CM) E ENVOLTORIA (GER.SUPERIOR + 20 CM) DE MATERIAL GRANULA R, DIAMETRO = 200MM.

Regulamentação / Especificação :

2) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

3) O COLCHÃO E O REATERRO PRIMÁRIO, INCLUSOS NO PREÇO DO

ASSENTAMENTO, ESTÃO REGULAMENTADOS PELO ITÉM 65000175,ATERRO

PARA RECOBRIMENTO DE TUBOS PVC + PRFV, VALAS E CAVAS DE

FUNDAÇÃO, COM MATERIAL GRANULAR, ADENSADO MECANICAMENTE.

4) O REATERRO SECUNDÁRIO COM SOLO NATIVO (ESCAVADO DA PRÓPRIA

VALA) DEVERÁ SER REMUNERADO PELO PREÇO REGULAMENTADO DO ITÉM 65000173 OU

65000174 ATERRO DE VALAS E CAVAS.

5) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO.

6) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, SERVENTE, MATERIAL GRANULAR,

VIBRADOR DE IMERSÃO, CAMINHÃO TANQUE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000421 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE RPVC OU PRFV, INCLUSIVE BERCO (E= 10 CM) E ENVOLTORIA (GER.SUPERIOR+ 20 CM) DE MATERIAL GRANULAR , DIAMETRO = 250MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O BERÇO DE MATERIAL GRANULAR SELECIONADO, COM, NO MÍNIMO, 10 CM DE ALTURA E COM COMPACTAÇÃO MODERADA (80 A 90% DO STANDART PROCTOR).

CUIDADOS ESPECIAIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NA PERFEIRA IDENTIFICAÇÃO DA CLASSE DO TUBO A SER UTILIZADO E A CLASSE PRECONIZADA EM PROJETO. PARA TANTO, O CONSTRUTOR DEVERÁ ADOTAR MÉTODO EFICIENTE DE IDENTIFICAÇÃO DAS DIVERSAS CLASSES DE PRESSÃO DE SERVIÇOS. ESTÃO TAMBÉM INCLUSO NO PREÇO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIO, TRAVAMENTO, FIXAÇÃO DAS JUNTAS DE BORRACHA E O REATERRO PRIMÁRIO. ENTENDE-SE POR REATERRO PRIMÁRIO A ENVOLTÓRIA EM MATERIAL GRANULAR SELECIONADO (ISENTO DE PEDRAS E MATERIAIS ESTRANHOS), COMPACTADO EM CAMADAS DE 10 CM CADA UMA, ATÉ 20 CM ACIMA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, COM APROXIMADAMENTE 85% DO STANDART PROCTOR.

APLICA-SE CONFORME O DIÂMETRO DOS TUBOS E CONEXÕES, INDEPENDENTE DA PRESSÃO DE SERVIÇO DOS MESMOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DE MATERIAL (TUBOS, CONEXÕES, ANEIS E LUBRIFICANTES) PELO EMPREITEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA - MG.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000421 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE RPVC OU PRFV, INCLUSIVE BERCO (E= 10 CM) E ENVOLTORIA (GER.SUPERIOR+ 20 CM) DE MATERIAL GRANULAR , DIAMETRO = 250MM

Regulamentação / Especificação :

2) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

3) O COLCHÃO E O REATERRO PRIMÁRIO, INCLUSOS NO PREÇO DO

ASSENTAMENTO, ESTÃO REGULAMENTADOS PELO ITÉM 65000175,ATERRO

PARA RECOBRIMENTO DE TUBOS PVC + PRFV, VALAS E CAVAS DE

FUNDAÇÃO, COM MATERIAL GRANULAR, ADENSADO MECANICAMENTE.

4) O REATERRO SECUNDÁRIO COM SOLO NATIVO (ESCAVADO DA PRÓPRIA

VALA) DEVERÁ SER REMUNERADO PELO PREÇO REGULAMENTADO DO ITÉM 65000173 OU

65000174 ATERRO DE VALAS E CAVAS.

5) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO.

6) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, SERVENTE, MATERIAL GRANULAR,

VIBRADOR DE IMERSÃO, CAMINHÃO TANQUE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000422 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE RPVC OU PRFV, INCLUSIVE BERCO (E= 10 CM) E ENVOLTORIA (GER.SUPERIOR + 20 CM) DE MATERIAL GRANULA R, DIAMETRO = 300MM.

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O BERÇO DE MATERIAL GRANULAR SELECIONADO, COM, NO MÍNIMO, 10 CM DE ALTURA E COM COMPACTAÇÃO MODERADA (80 A 90% DO STANDART PROCTOR).

CUIDADOS ESPECIAIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NA PERFEIRA IDENTIFICAÇÃO DA CLASSE DO TUBO A SER UTILIZADO E A CLASSE PRECONIZADA EM PROJETO. PARA TANTO, O CONSTRUTOR DEVERÁ ADOTAR MÉTODO EFICIENTE DE IDENTIFICAÇÃO DAS DIVERSAS CLASSES DE PRESSÃO DE SERVIÇOS. ESTÃO TAMBÉM INCLUSO NO PREÇO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIO, TRAVAMENTO, FIXAÇÃO DAS JUNTAS DE BORRACHA E O REATERRO PRIMÁRIO. ENTENDE-SE POR REATERRO PRIMÁRIO A ENVOLTÓRIA EM MATERIAL GRANULAR SELECIONADO (ISENTO DE PEDRAS E MATERIAIS ESTRANHOS), COMPACTADO EM CAMADAS DE 10 CM CADA UMA, ATÉ 20 CM ACIMA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, COM APROXIMADAMENTE 85% DO STANDART PROCTOR.

APLICA-SE CONFORME O DIÂMETRO DOS TUBOS E CONEXÕES, INDEPENDENTE DA PRESSÃO DE SERVIÇO DOS MESMOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DE MATERIAL (TUBOS, CONEXÕES, ANEIS E LUBRIFICANTES) PELO EMPREITEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA - MG.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000422 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE RPVC OU PRFV, INCLUSIVE BERCO (E= 10 CM) E ENVOLTORIA (GER.SUPERIOR + 20 CM) DE MATERIAL GRANULA R, DIAMETRO = 300MM.

Regulamentação / Especificação :

2) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

3) O COLCHÃO E O REATERRO PRIMÁRIO, INCLUSOS NO PREÇO DO

ASSENTAMENTO, ESTÃO REGULAMENTADOS PELO ITÉM 65000175,ATERRO

PARA RECOBRIMENTO DE TUBOS PVC + PRFV, VALAS E CAVAS DE

FUNDAÇÃO, COM MATERIAL GRANULAR, ADENSADO MECANICAMENTE.

4) O REATERRO SECUNDÁRIO COM SOLO NATIVO (ESCAVADO DA PRÓPRIA

VALA) DEVERÁ SER REMUNERADO PELO PREÇO REGULAMENTADO DO ITÉM 65000173 OU

65000174 ATERRO DE VALAS E CAVAS.

5) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO.

6) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, SERVENTE, MATERIAL GRANULAR,

VIBRADOR DE IMERSÃO, CAMINHÃO TANQUE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000423 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE RPVC OU PRFV, INCLUSIVE BERCO (E= 10 CM) E ENVOLTORIA (GER.SUPERIOR + 20 CM) DE MATERIAL GRANULA R, DIAMETRO = 350 MM.

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O BERÇO DE MATERIAL GRANULAR SELECIONADO, COM, NO MÍNIMO, 10 CM DE ALTURA E COM COMPACTAÇÃO MODERADA (80 A 90% DO STANDART PROCTOR).

CUIDADOS ESPECIAIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NA PERFEIRA IDENTIFICAÇÃO DA CLASSE DO TUBO A SER UTILIZADO E A CLASSE PRECONIZADA EM PROJETO. PARA TANTO, O CONSTRUTOR DEVERÁ ADOTAR MÉTODO EFICIENTE DE IDENTIFICAÇÃO DAS DIVERSAS CLASSES DE PRESSÃO DE SERVIÇOS. ESTÃO TAMBÉM INCLUSO NO PREÇO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIO, TRAVAMENTO, FIXAÇÃO DAS JUNTAS DE BORRACHA E O REATERRO PRIMÁRIO. ENTENDE-SE POR REATERRO PRIMÁRIO A ENVOLTÓRIA EM MATERIAL GRANULAR SELECIONADO (ISENTO DE PEDRAS E MATERIAIS ESTRANHOS), COMPACTADO EM CAMADAS DE 10 CM CADA UMA, ATÉ 20 CM ACIMA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, COM APROXIMADAMENTE 85% DO STANDART PROCTOR.

APLICA-SE CONFORME O DIÂMETRO DOS TUBOS E CONEXÕES, INDEPENDENTE DA PRESSÃO DE SERVIÇO DOS MESMOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DE MATERIAL (TUBOS, CONEXÕES, ANEIS E LUBRIFICANTES) PELO EMPREITEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA - MG.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000423 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE RPVC OU PRFV, INCLUSIVE BERCO (E= 10 CM) E ENVOLTORIA (GER.SUPERIOR + 20 CM) DE MATERIAL GRANULA R, DIAMETRO = 350 MM.

Regulamentação / Especificação :

2) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

3) O COLCHÃO E O REATERRO PRIMÁRIO, INCLUSOS NO PREÇO DO

ASSENTAMENTO, ESTÃO REGULAMENTADOS PELO ITÉM 65000175,ATERRO

PARA RECOBRIMENTO DE TUBOS PVC + PRFV, VALAS E CAVAS DE

FUNDAÇÃO, COM MATERIAL GRANULAR, ADENSADO MECANICAMENTE.

4) O REATERRO SECUNDÁRIO COM SOLO NATIVO (ESCAVADO DA PRÓPRIA

VALA) DEVERÁ SER REMUNERADO PELO PREÇO REGULAMENTADO DO ITÉM 65000173 OU

65000174 ATERRO DE VALAS E CAVAS.

5) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO.

6) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, SERVENTE, MATERIAL GRANULAR,

VIBRADOR DE IMERSÃO, CAMINHÃO TANQUE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000424 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE RPVC OU PRFV, INCLUSIVE BERCO (E= 10 CM) E ENVOLTORIA (GER.SUPERIOR + 20 CM) DE MATERIAL GRANULA R, DIAMETRO = 400MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O BERÇO DE MATERIAL GRANULAR SELECIONADO, COM, NO MÍNIMO, 10 CM DE ALTURA E COM COMPACTAÇÃO MODERADA (80 A 90% DO STANDART PROCTOR).

CUIDADOS ESPECIAIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NA PERFEIRA IDENTIFICAÇÃO DA CLASSE DO TUBO A SER UTILIZADO E A CLASSE PRECONIZADA EM PROJETO. PARA TANTO, O CONSTRUTOR DEVERÁ ADOTAR MÉTODO EFICIENTE DE IDENTIFICAÇÃO DAS DIVERSAS CLASSES DE PRESSÃO DE SERVIÇOS. ESTÃO TAMBÉM INCLUSO NO PREÇO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIO, TRAVAMENTO, FIXAÇÃO DAS JUNTAS DE BORRACHA E O REATERRO PRIMÁRIO. ENTENDE-SE POR REATERRO PRIMÁRIO A ENVOLTÓRIA EM MATERIAL GRANULAR SELECIONADO (ISENTO DE PEDRAS E MATERIAIS ESTRANHOS), COMPACTADO EM CAMADAS DE 10 CM CADA UMA, ATÉ 20 CM ACIMA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, COM APROXIMADAMENTE 85% DO STANDART PROCTOR.

APLICA-SE CONFORME O DIÂMETRO DOS TUBOS E CONEXÕES, INDEPENDENTE DA PRESSÃO DE SERVIÇO DOS MESMOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DE MATERIAL (TUBOS, CONEXÕES, ANEIS E LUBRIFICANTES) PELO EMPREITEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA - MG.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000424 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE RPVC OU PRFV, INCLUSIVE BERCO (E= 10 CM) E ENVOLTORIA (GER.SUPERIOR + 20 CM) DE MATERIAL GRANULA R, DIAMETRO = 400MM

Regulamentação / Especificação :

2) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

3) O COLCHÃO E O REATERRO PRIMÁRIO, INCLUSOS NO PREÇO DO

ASSENTAMENTO, ESTÃO REGULAMENTADOS PELO ITÉM 65000175,ATERRO

PARA RECOBRIMENTO DE TUBOS PVC + PRFV, VALAS E CAVAS DE

FUNDAÇÃO, COM MATERIAL GRANULAR, ADENSADO MECANICAMENTE.

4) O REATERRO SECUNDÁRIO COM SOLO NATIVO (ESCAVADO DA PRÓPRIA

VALA) DEVERÁ SER REMUNERADO PELO PREÇO REGULAMENTADO DO ITÉM 65000173 OU

65000174 ATERRO DE VALAS E CAVAS.

5) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO.

6) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, SERVENTE, MATERIAL GRANULAR,

VIBRADOR DE IMERSÃO, CAMINHÃO TANQUE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000425 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE RPVC OU PRFV, INCLUSIVE BERCO (E= 10 CM) E ENVOLTORIA (GER.SUPERIOR + 20 CM) DE MATERIAL GRANULA R, DIAMETRO = 450MM.

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS, DESCIDA NA VALA E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O BERÇO DE MATERIAL GRANULAR SELECIONADO, COM, NO MÍNIMO, 10 CM DE ALTURA E COM COMPACTAÇÃO MODERADA (80 A 90% DO STANDART PROCTOR).

CUIDADOS ESPECIAIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NA PERFEIRA IDENTIFICAÇÃO DA CLASSE DO TUBO A SER UTILIZADO E A CLASSE PRECONIZADA EM PROJETO. PARA TANTO, O CONSTRUTOR DEVERÁ ADOTAR MÉTODO EFICIENTE DE IDENTIFICAÇÃO DAS DIVERSAS CLASSES DE PRESSÃO DE SERVIÇOS. ESTÃO TAMBÉM INCLUSO NO PREÇO O POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIO, TRAVAMENTO, FIXAÇÃO DAS JUNTAS DE BORRACHA E O REATERRO PRIMÁRIO. ENTENDE-SE POR REATERRO PRIMÁRIO A ENVOLTÓRIA EM MATERIAL GRANULAR SELECIONADO (ISENTO DE PEDRAS E MATERIAIS ESTRANHOS), COMPACTADO EM CAMADAS DE 10 CM CADA UMA, ATÉ 20 CM ACIMA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, COM APROXIMADAMENTE 85% DO STANDART PROCTOR.

APLICA-SE CONFORME O DIÂMETRO DOS TUBOS E CONEXÕES, INDEPENDENTE DA PRESSÃO DE SERVIÇO DOS MESMOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DE MATERIAL (TUBOS, CONEXÕES, ANEIS E LUBRIFICANTES) PELO EMPREITEIRO, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA - MG.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000425 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE RPVC OU PRFV, INCLUSIVE BERCO (E= 10 CM) E ENVOLTORIA (GER.SUPERIOR + 20 CM) DE MATERIAL GRANULA R, DIAMETRO = 450MM.

Regulamentação / Especificação :

2) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU

ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

33) O COLCHÃO E O REATERRO PRIMÁRIO, INCLUSOS NO PREÇO DO

ASSENTAMENTO, ESTÃO REGULAMENTADOS PELO ITÉM 65000175,ATERRO

PARA RECOBRIMENTO DE TUBOS PVC + PRFV, VALAS E CAVAS DE

FUNDAÇÃO, COM MATERIAL GRANULAR, ADENSADO MECANICAMENTE.

4) O REATERRO SECUNDÁRIO COM SOLO NATIVO (ESCAVADO DA PRÓPRIA

VALA) DEVERÁ SER REMUNERADO PELO PREÇO REGULAMENTADO DO ITÉM 65000173 OU

65000174 ATERRO DE VALAS E CAVAS.

5) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS

REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E - CADASTRO.

6) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE

ASSENTAMENTO DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, SERVENTE, MATERIAL GRANULAR,

VIBRADOR DE IMERSÃO, CAMINHÃO TANQUE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000426 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, JUNTA ROSCAVEL, DIAMETRO = 1/2"

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ACERTO FINAL DA ÁREA DE ESCAVAÇÃO COM ELIMINAÇÃO DE EVENTUAIS OBSTÁCULOS QUE POSSAM OCASIONAR ESFORÇOS PONTUAIS NA TUBULAÇÃO. TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E CONEXÕES, E ABERTURA DE ROSCA, CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE, DESCIDA NA VALA, UTILIZAÇÃO DE FITA DE VEDAÇÃO E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O FUNDO DA VALA, INCLUINDO ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS E TRAVAMENTO. EVENTUALMENTE OS TUBOS PODERÃO SER UTILIZADOS PARA TRAVESSIAS AÉREAS, A CRITÉRIO DA COPASA-MG.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO, DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000426 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, JUNTA ROSCAVEL, DIAMETRO = 1/2"

Regulamentação / Especificação :

*

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, FITA DE VEDAÇÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000427 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, JUNTA ROSCAVEL, DIAMETRO = 3/4"

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ACERTO FINAL DA ÁREA DE ESCAVAÇÃO COM ELIMINAÇÃO DE EVENTUAIS OBSTÁCULOS QUE POSSAM OCASIONAR ESFORÇOS PONTUAIS NA TUBULAÇÃO. TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E CONEXÕES, E ABERTURA DE ROSCA, CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE, DESCIDA NA VALA, UTILIZAÇÃO DE FITA DE VEDAÇÃO E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O FUNDO DA VALA, INCLUINDO ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS E TRAVAMENTO. EVENTUALMENTE OS TUBOS PODERÃO SER UTILIZADOS PARA TRAVESSIAS AÉREAS, A CRITÉRIO DA COPASA-MG.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO, DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000427 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, JUNTA ROSCAVEL, DIAMETRO = 3/4"

Regulamentação / Especificação :

*

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, FITA DE VEDAÇÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000428 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, JUNTA ROSCAVEL, DIAMETRO = 1"

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ACERTO FINAL DA ÁREA DE ESCAVAÇÃO COM ELIMINAÇÃO DE EVENTUAIS OBSTÁCULOS QUE POSSAM OCASIONAR ESFORÇOS PONTUAIS NA TUBULAÇÃO. TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E CONEXÕES, E ABERTURA DE ROSCA, CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE, DESCIDA NA VALA, UTILIZAÇÃO DE FITA DE VEDAÇÃO E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O FUNDO DA VALA, INCLUINDO ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS E TRAVAMENTO. EVENTUALMENTE OS TUBOS PODERÃO SER UTILIZADOS PARA TRAVESSIAS AÉREAS, A CRITÉRIO DA COPASA-MG.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO, DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000428 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, JUNTA ROSCAVEL, DIAMETRO = 1"

Regulamentação / Especificação :

*

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, FITA DE VEDAÇÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000429 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, JUNTA ROSCAVEL, DIAMETRO = 1 1/4"

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ACERTO FINAL DA ÁREA DE ESCAVAÇÃO COM ELIMINAÇÃO DE EVENTUAIS OBSTÁCULOS QUE POSSAM OCASIONAR ESFORÇOS PONTUAIS NA TUBULAÇÃO. TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E CONEXÕES, E ABERTURA DE ROSCA, CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE, DESCIDA NA VALA, UTILIZAÇÃO DE FITA DE VEDAÇÃO E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O FUNDO DA VALA, INCLUINDO ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS E TRAVAMENTO. EVENTUALMENTE OS TUBOS PODERÃO SER UTILIZADOS PARA TRAVESSIAS AÉREAS, A CRITÉRIO DA COPASA-MG.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO, DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000429 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, JUNTA ROSCAVEL, DIAMETRO = 1 1/4"

Regulamentação / Especificação :

*

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, FITA DE VEDAÇÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000430 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, JUNTA ROSCAVEL, DIAMETRO = 1 1/2"

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ACERTO FINAL DA ÁREA DE ESCAVAÇÃO COM ELIMINAÇÃO DE EVENTUAIS OBSTÁCULOS QUE POSSAM OCASIONAR ESFORÇOS PONTUAIS NA TUBULAÇÃO. TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E CONEXÕES, E ABERTURA DE ROSCA, CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE, DESCIDA NA VALA, UTILIZAÇÃO DE FITA DE VEDAÇÃO E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O FUNDO DA VALA, INCLUINDO ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS E TRAVAMENTO. EVENTUALMENTE OS TUBOS PODERÃO SER UTILIZADOS PARA TRAVESSIAS AÉREAS, A CRITÉRIO DA COPASA-MG.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO, DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000430 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, JUNTA ROSCAVEL, DIAMETRO = 1 1/2"

Regulamentação / Especificação :

*

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, FITA DE VEDAÇÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000431 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, JUNTA ROSCAVEL, DIAMETRO = 2"

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ACERTO FINAL DA ÁREA DE ESCAVAÇÃO COM ELIMINAÇÃO DE EVENTUAIS OBSTÁCULOS QUE POSSAM OCASIONAR ESFORÇOS PONTUAIS NA TUBULAÇÃO. TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E CONEXÕES, E ABERTURA DE ROSCA, CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE, DESCIDA NA VALA, UTILIZAÇÃO DE FITA DE VEDAÇÃO E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O FUNDO DA VALA, INCLUINDO ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS E TRAVAMENTO. EVENTUALMENTE OS TUBOS PODERÃO SER UTILIZADOS PARA TRAVESSIAS AÉREAS, A CRITÉRIO DA COPASA-MG.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO, DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

COPASA
A água de Minas

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000431 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, JUNTA ROSCAVEL, DIAMETRO = 2"

Regulamentação / Especificação :

*

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, FITA DE VEDAÇÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000432 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, JUNTA ROSCAVEL, DIAMETRO = 2 1/2"

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ACERTO FINAL DA ÁREA DE ESCAVAÇÃO COM ELIMINAÇÃO DE EVENTUAIS OBSTÁCULOS QUE POSSAM OCASIONAR ESFORÇOS PONTUAIS NA TUBULAÇÃO. TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E CONEXÕES, E ABERTURA DE ROSCA, CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE, DESCIDA NA VALA, UTILIZAÇÃO DE FITA DE VEDAÇÃO E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O FUNDO DA VALA, INCLUINDO ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS E TRAVAMENTO. EVENTUALMENTE OS TUBOS PODERÃO SER UTILIZADOS PARA TRAVESSIAS AÉREAS, A CRITÉRIO DA COPASA-MG.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO, DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000432 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, JUNTA ROSCAVEL, DIAMETRO = 2 1/2"

Regulamentação / Especificação :

*

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, FITA DE VEDAÇÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000433 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, JUNTA ROSCAVEL, DIAMETRO = 3"

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ACERTO FINAL DA ÁREA DE ESCAVAÇÃO COM ELIMINAÇÃO DE EVENTUAIS OBSTÁCULOS QUE POSSAM OCASIONAR ESFORÇOS PONTUAIS NA TUBULAÇÃO. TRANSPORTE E MANUSEIO NO LOCAL DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES. LIMPEZA PRÉVIA DOS TUBOS E CONEXÕES, E ABERTURA DE ROSCA, CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE, DESCIDA NA VALA, UTILIZAÇÃO DE FITA DE VEDAÇÃO E ASSENTAMENTO PROPRIAMENTE DITO DIRETAMENTE SOBRE O FUNDO DA VALA, INCLUINDO ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, APOIOS E TRAVAMENTO. EVENTUALMENTE OS TUBOS PODERÃO SER UTILIZADOS PARA TRAVESSIAS AÉREAS, A CRITÉRIO DA COPASA-MG.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) NO CASO DE EVENTUAL NECESSIDADE DOS BERÇOS DE APOIO OU ANCORAGENS, OS MESMOS SERÃO ORÇADOS SEPARADAMENTE

2) A LOCAÇÃO E O CADASTRO DEVERÃO SER REMUNERADOS PELOS PREÇOS REGULAMENTADOS PELO GRUPO 315 - LOCAÇÃO DE REDES E CADASTRO.

3) O TRANSPORTE LOCAL, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO, DEVERÁ SER CONSIDERADO NA ESTRUTURA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE BDI

4) NO PREÇO DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000433 Unidade : M

Descrição : ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, JUNTA ROSCAVEL, DIAMETRO = 3"

Regulamentação / Especificação :

*

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, FITA DE VEDAÇÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000434 Unidade : UN

Descrição : SUSPIROS, CONFORME PADRAO P-COPASA 243/- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO, PARA RESERVATÓRIOS PADRÕES, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE E/OU PROJETO. INCLUI TODA E QUALQUER MOVIMENTAÇÃO DAS PEÇAS NO LOCAL DA OBRA, TRANSPORTES VERTICAIS E HORIZONTAIS, COM O EMPREGO DE PROCESSOS MANUAIS OU MECÂNICOS. INCLUI AINDA, CONCRETO ESTRUTURAL FCK 20 MPA, LANÇAMENTO, FORMA E DESFORMA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE SUSPIRO INSTALADA.

NOTA

CASO SEJA DETERMINADA A NECESSIDADE DE PINTURA, DEVE-SE APLICAR O PREÇO DO ITÉM 65001126 - PINTURA EM TUBULAÇÕES.

INSUMOS MÍNIMOS

BOMBEIRO, AUXILIAR DE BOMBEIRO, PEDREIRO, SERVENTE, CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO (CURVA 90º FF PN 10/16 DN 100, EXTREMIDADE PF PN 10/16 DN 100), FORMA, DESFORMA, PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGE DN 16 X 80 , CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 20 MPA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000435 Unidade : M

Descrição : MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM LUVA, DIAMETRO DE 1/2"

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA ATÉ O PONTO DE LIGAÇÃO AOS APARELHOS, INCLUINDO O RASGO NA ALVENARIA, FIXAÇÃO DE TUBOS, VEDAÇÃO DAS JUNTAS E RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA EXTENSÃO DE TUBOS E CONEXÕES ASSENTADOS

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, PEDREIRO, FITA VEDA ROSCA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000436 Unidade : M

Descrição : MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM LUVA, DIAMETRO = 3/4"

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA ATÉ O PONTO DE LIGAÇÃO AOS APARELHOS, INCLUINDO O RASGO NA ALVENARIA, FIXAÇÃO DE TUBOS, VEDAÇÃO DAS JUNTAS E RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA EXTENSÃO DE TUBOS E CONEXÕES ASSENTADOS

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, PEDREIRO, FITA VEDA ROSCA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000437 Unidade : M

Descrição : MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM LUVA, DIAMETRO = 1 "

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA ATÉ O PONTO DE LIGAÇÃO AOS APARELHOS, INCLUINDO O RASGO NA ALVENARIA, FIXAÇÃO DE TUBOS, VEDAÇÃO DAS JUNTAS E RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA EXTENSÃO DE TUBOS E CONEXÕES ASSENTADOS

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, PEDREIRO, FITA VEDA ROSCA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000438 Unidade : M

Descrição : MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM LUVA, DIAMETRO = 1 1/4"

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA ATÉ O PONTO DE LIGAÇÃO AOS APARELHOS, INCLUINDO O RASGO NA ALVENARIA, FIXAÇÃO DE TUBOS, VEDAÇÃO DAS JUNTAS E RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA EXTENSÃO DE TUBOS E CONEXÕES ASSENTADOS

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, PEDREIRO, FITA VEDA ROSCA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000439 Unidade : M

Descrição : MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM LUVA, DIAMETRO = 1 1/2"

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA ATÉ O PONTO DE LIGAÇÃO AOS APARELHOS, INCLUINDO O RASGO NA ALVENARIA, FIXAÇÃO DE TUBOS, VEDAÇÃO DAS JUNTAS E RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA EXTENSÃO DE TUBOS E CONEXÕES ASSENTADOS

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, PEDREIRO, FITA VEDA ROSCA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000440 Unidade : M

Descrição : MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM LUVA, DIAMETRO = 2 "

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA ATÉ O PONTO DE LIGAÇÃO AOS APARELHOS, INCLUINDO O RASGO NA ALVENARIA, FIXAÇÃO DE TUBOS, VEDAÇÃO DAS JUNTAS E RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA EXTENSÃO DE TUBOS E CONEXÕES ASSENTADOS

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, PEDREIRO, FITA VEDA ROSCA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000441 Unidade : M

Descrição : MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM LUVA, DIAMETRO = 2 1/2"

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA ATÉ O PONTO DE LIGAÇÃO AOS APARELHOS, INCLUINDO O RASGO NA ALVENARIA, FIXAÇÃO DE TUBOS, VEDAÇÃO DAS JUNTAS E RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA EXTENSÃO DE TUBOS E CONEXÕES ASSENTADOS

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, PEDREIRO, FITA VEDA ROSCA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000442 Unidade : M

Descrição : MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM LUVA, DIAMETRO = 3 "

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA ATÉ O PONTO DE LIGAÇÃO AOS APARELHOS, INCLUINDO O RASGO NA ALVENARIA, FIXAÇÃO DE TUBOS, VEDAÇÃO DAS JUNTAS E RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA EXTENSÃO DE TUBOS E CONEXÕES ASSENTADOS

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, PEDREIRO, FITA VEDA ROSCA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000443 Unidade : M

Descrição : MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM LUVA, DIAMETRO = 3 1/2"

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA ATÉ O PONTO DE LIGAÇÃO AOS APARELHOS, INCLUINDO O RASGO NA ALVENARIA, FIXAÇÃO DE TUBOS, VEDAÇÃO DAS JUNTAS E RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA EXTENSÃO DE TUBOS E CONEXÕES ASSENTADOS

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, PEDREIRO, FITA VEDA ROSCA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000444 Unidade : M

Descrição : MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM LUVA, DIAMETRO = 4 "

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA ATÉ O PONTO DE LIGAÇÃO AOS APARELHOS, INCLUINDO O RASGO NA ALVENARIA, FIXAÇÃO DE TUBOS, VEDAÇÃO DAS JUNTAS E RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA EXTENSÃO DE TUBOS E CONEXÕES ASSENTADOS

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, PEDREIRO, FITA VEDA ROSCA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000445 Unidade : UN

Descrição : MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 1/2"

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MONTAGEM DE CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA, INCLUSIVE VEDAÇÃO DE JUNTAS ATÉ O PONTO DE LIGAÇÃO DOS APARELHOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CONEXÃO ASSENTADA.

NOTA

O PREÇO DE SERVIÇO DE RASGO NA ALVENARIA E POSTERIOR RECOMPOSIÇÃO COM ARGAMASSA, ESTÁ INCLUSO NO PREÇO DO ASSENTAMENTO DOS TUBOS, GRUPO 307.

INSUMOS DE MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, FITA VEDA ROSCA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000446 Unidade : UN

Descrição : MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 3/4"

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MONTAGEM DE CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA, INCLUSIVE VEDAÇÃO DE JUNTAS ATÉ O PONTO DE LIGAÇÃO DOS APARELHOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CONEXÃO ASSENTADA.

NOTA

O PREÇO DE SERVIÇO DE RASGO NA ALVENARIA E POSTERIOR RECOMPOSIÇÃO COM ARGAMASSA, ESTÁ INCLUSO NO PREÇO DO ASSENTAMENTO DOS TUBOS, GRUPO 307.

INSUMOS DE MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, FITA VEDA ROSCA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000447 Unidade : UN

Descrição : MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 1 "

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MONTAGEM DE CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA, INCLUSIVE VEDAÇÃO DE JUNTAS ATÉ O PONTO DE LIGAÇÃO DOS APARELHOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CONEXÃO ASSENTADA.

NOTA

O PREÇO DE SERVIÇO DE RASGO NA ALVENARIA E POSTERIOR RECOMPOSIÇÃO COM ARGAMASSA, ESTÁ INCLUSO NO PREÇO DO ASSENTAMENTO DOS TUBOS, GRUPO 307.

INSUMOS DE MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, FITA VEDA ROSCA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000448 Unidade : UN

Descrição : MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 1 1/4"

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MONTAGEM DE CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÃO DE

ÁGUA FRIA, INCLUSIVE VEDAÇÃO DE JUNTAS ATÉ O PONTO DE LIGAÇÃO

DOS APARELHOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CONEXÃO ASSENTADA.

NOTA

O PREÇO DE SERVIÇO DE RASGO NA ALVENARIA E POSTERIOR

RECOMPOSIÇÃO COM ARGAMASSA, ESTÁ INCLUSO NO PREÇO DO

ASSENTAMENTO DOS TUBOS, GRUPO 307.

INSUMOS DE MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, FITA VEDA ROSCA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000449 Unidade : UN

Descrição : MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 1 1/2"

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MONTAGEM DE CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÃO DE

ÁGUA FRIA, INCLUSIVE VEDAÇÃO DE JUNTAS ATÉ O PONTO DE LIGAÇÃO

DOS APARELHOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CONEXÃO ASSENTADA.

NOTA

O PREÇO DE SERVIÇO DE RASGO NA ALVENARIA E POSTERIOR

RECOMPOSIÇÃO COM ARGAMASSA, ESTÁ INCLUSO NO PREÇO DO

ASSENTAMENTO DOS TUBOS, GRUPO 307.

INSUMOS DE MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, FITA VEDA ROSCA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000450 Unidade : UN

Descrição : MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 2 "

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MONTAGEM DE CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA, INCLUSIVE VEDAÇÃO DE JUNTAS ATÉ O PONTO DE LIGAÇÃO DOS APARELHOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CONEXÃO ASSENTADA.

NOTA

O PREÇO DE SERVIÇO DE RASGO NA ALVENARIA E POSTERIOR RECOMPOSIÇÃO COM ARGAMASSA, ESTÁ INCLUSO NO PREÇO DO ASSENTAMENTO DOS TUBOS, GRUPO 307.

INSUMOS DE MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, FITA VEDA ROSCA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000451 Unidade : UN

Descrição : MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 2 1/2"

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MONTAGEM DE CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÃO DE

ÁGUA FRIA, INCLUSIVE VEDAÇÃO DE JUNTAS ATÉ O PONTO DE LIGAÇÃO

DOS APARELHOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CONEXÃO ASSENTADA.

NOTA

O PREÇO DE SERVIÇO DE RASGO NA ALVENARIA E POSTERIOR

RECOMPOSIÇÃO COM ARGAMASSA, ESTÁ INCLUSO NO PREÇO DO

ASSENTAMENTO DOS TUBOS, GRUPO 307.

INSUMOS DE MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, FITA VEDA ROSCA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000452 Unidade : UN

Descrição : MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 3 "

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MONTAGEM DE CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÃO DE

ÁGUA FRIA, INCLUSIVE VEDAÇÃO DE JUNTAS ATÉ O PONTO DE LIGAÇÃO

DOS APARELHOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CONEXÃO ASSENTADA.

NOTA

O PREÇO DE SERVIÇO DE RASGO NA ALVENARIA E POSTERIOR

RECOMPOSIÇÃO COM ARGAMASSA, ESTÁ INCLUSO NO PREÇO DO

ASSENTAMENTO DOS TUBOS, GRUPO 307.

INSUMOS DE MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, FITA VEDA ROSCA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000453 Unidade : UN

Descrição : MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 3 1/2"

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MONTAGEM DE CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÃO DE

ÁGUA FRIA, INCLUSIVE VEDAÇÃO DE JUNTAS ATÉ O PONTO DE LIGAÇÃO

DOS APARELHOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CONEXÃO ASSENTADA.

NOTA

O PREÇO DE SERVIÇO DE RASGO NA ALVENARIA E POSTERIOR

RECOMPOSIÇÃO COM ARGAMASSA, ESTÁ INCLUSO NO PREÇO DO

ASSENTAMENTO DOS TUBOS, GRUPO 307.

INSUMOS DE MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, FITA VEDA ROSCA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000454 Unidade : UN

Descrição : MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 4 "

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MONTAGEM DE CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÃO DE

ÁGUA FRIA, INCLUSIVE VEDAÇÃO DE JUNTAS ATÉ O PONTO DE LIGAÇÃO

DOS APARELHOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CONEXÃO ASSENTADA.

NOTA

O PREÇO DE SERVIÇO DE RASGO NA ALVENARIA E POSTERIOR

RECOMPOSIÇÃO COM ARGAMASSA, ESTÁ INCLUSO NO PREÇO DO

ASSENTAMENTO DOS TUBOS, GRUPO 307.

INSUMOS DE MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, FITA VEDA ROSCA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000455 Unidade : TO

Descrição : CONFECCAO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A FRIO - PMF

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O FORNECIMENTO, SELEÇÃO DE MATERIAIS E CARGA E

DESCARGA NECESSÁRIOS À CONFECÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO

A FRIO - PMF, EM USINA DE ASFALTO APROPRIADA.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

PELO PESO DE PMF CONFECCIONADO.

NOTA

DEVEM SER RIGOROSAMENTE, OBEDECIDAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DA COPASA MG OU, NA AUSÊNCIA DESTAS, AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DO DER MG

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, EMULSÃO ASFÁLTICA RR -2C, PÓ DE PEDRA, BRITA 0, USINA

DE ASFALTO, PÁ CARREGADEIRA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000456 Unidade : M2

Descrição : PAVIMENTO ASFALTICO EM C.B.U.Q. FAIXA "C", INCLUSIVE BASE DE MINERIO ESPESSURA 20 CM E CAPA DE 5 CM, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A SELEÇÃO DE MATERIAIS, LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DA BASE, OBEDECENDO A ESPESSURA DE 20 CM, O LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DA MISTURA BETUMINOSA E COMPRESSÃO A QUENTE, OBEDECENDO A ESPESSURA DA CAPA DE 5 CM, COTAS E ABAULAMENTO REQUERIDO, MEDIANTE A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE MÉTODOS E EQUIPAMENTOS ADEQUADOS A PLENA E SATISFATÓRIA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. ESTÃO COMPUTADAS NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO SERVIÇO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE MATERIAIS, TRANSPORTE, SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE PAVIMENTADA.

NOTAS

1) DEVEM SER RIGOROSAMENTE, OBEDECIDAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA COPASA MG OU, NA AUSÊNCIA DESTAS, AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO DER MG

2) CASO NÃO EXISTA C.B.U.Q. NO MUNICÍPIO ONDE SERÁ EXECUTADO O REFERIDO SERVIÇO, O TRANSPORTE DEVERÁ SER REMUNERADO PELO PREÇO DO GRUPO 304 - TRANSPORTE COMERCIAL, MEDIANTE APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO. TAL CONDIÇÃO NÃO SE APLICA A BELO HORIZONTE E REGIÃO METROPOLITANA (RMBH).

3) A DISTÂNCIA PARA O TRANSPORTE DO C.B.U.Q. NÃO PODERÁ EXCEDER A 200 KM, HAJA VISTA A INVIABILIDADE DE APLICAÇÃO. APLICAÇÃO.

INSUMOS MÍNIMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000456 Unidade : M2

Descrição : PAVIMENTO ASFALTICO EM C.B.U.Q. FAIXA "C", INCLUSIVE BASE DE MINERIO ESPESSURA 20 CM E CAPA DE 5 CM, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50 M

Regulamentação / Especificação :

*

OFICIAL, SERVENTE, COMPACTADOR AUTO PROPELIDO DE PLACA VIBRATÓRIA, BASE

DE MINÉRIO DE FERRO COMPACTADA - POSTO OBRA, EMULSÃO ASFÁLTICA RR -1C -

POSTO OBRA, EMULSÃO ASFÁLTICA CM 30 - POSTO OBRA, CBUQ - POSTO OBRA,

ROLO AUTOPROPULSOR.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000457 Unidade : M2

Descrição : PAVIMENTO ASFALTICO EM C.B.U.Q., FAIXA "C", ESPESSURA DA CAPA DE 3,5 CM, EXCLUSIVE BASE, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q., FAIXA "C", COM ESPESSURA DA

CAPA DE 3,5CM, EXCLUSIVE BASE PARA FAIXA DE LARGURA ATÉ 3,50M.

ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS ÀS

ATIVIDADES DE SELEÇÃO, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DA MISTURA

COMPRESSÃO A QUENTE, OBEDECENDO A ESPESSURA DE 3,5

CM, COTAS E ABAULAMENTO REQUERIDOS, MEDIANTE A UTILIZAÇÃO

RACIONAL DE MÉTODOS E EQUIPAMENTOS ADEQUADOS A PLENA E

SATISFATÓRIA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. INCLUI, AINDA, TODAS AS

DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE MATERIAIS, TRANSPORTE,

SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE PAVIMENTADA.

NOTAS

1) OS SERVIÇOS RELATIVOS A EXECUÇÃO DA BASE SERÃO REMUNERADOS

PELOS PREÇOS DO GRUPO: 308 - BASE DE REFORÇO MANUAL.

MANUAL.

2) SEMPRE QUE POSSÍVEL A PAVIMENTAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA SOBRE

BASE IGUAL A DO PAVIMENTO PRIMITIVO (ESPESSURA E TIPO).

3) DEVEM SER RIGOROSAMENTE, OBEDECIDAS AS ESPECIFICAÇÕES

TÉCNICAS DA COPASA MG OU, NA AUSÊNCIA DESTAS, AS ESPECIFICAÇÕES

TÉCNICAS DO DER MG.

4) CASO NÃO EXISTA C.B.U.Q. NO MUNICÍPIO ONDE SERÁ EXECUTADO O

REFERIDO SERVIÇO, O TRANSPORTE DEVERÁ SER REMUNERADO PELO PREÇO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000457 Unidade : M2

Descrição : PAVIMENTO ASFALTICO EM C.B.U.Q., FAIXA "C", ESPESSURA DA CAPA DE 3,5 CM, EXCLUSIVE BASE, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50 M

Regulamentação / Especificação :

DO GRUPO 304 - TRANSPORTE COMERCIAL, MEDIANTE

APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO. TAL CONDIÇÃO NÃO SE APLICA A BELO

HORIZONTE E REGIÃO METROPOLITANA (RMBH).

5) A DISTÂNCIA PARA O TRANSPORTE DO C.B.U.Q. NÃO PODERÁ EXCEDER

A 200 KM, HAJA VISTA A INVIABILIDADE DE APLICAÇÃO. APLICAÇÃO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, EMULSÃO ASFÁLTICA RR -1C - POSTO OBRA, EMULSÃO

ASFÁLTICA CM 30 - POSTO OBRA, CBUQ, POSTO OBRA, ROLO AUTOPROPULSOR.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000458 Unidade : M2

Descrição : PAVIMENTO ASFALTICO EM C.B.U.Q., FAIXA "C", ESPESSURA DA CAPA DE 5,0 CM, EXCLUSIVE BASE, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A SELEÇÃO, O LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DA MISTURA BETUMINOSA E COMPRESSÃO A QUENTE, OBEDECENDO A ESPESSURA DA CAPA DE 5,0 CM, COTAS E ABAULAMENTO REQUERIDOS, MEDIANTE A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE MÉTODOS E EQUIPAMENTOS ADEQUADOS A PLENA E SATISFATÓRIA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. ESTÃO COMPUTADAS NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO SERVIÇO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE MATERIAIS, TRANSPORTE, SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE PAVIMENTADA.

NOTAS

1) OS SERVIÇOS RELATIVOS A EXECUÇÃO DA BASE SERÃO REMUNERADOS PELOS PREÇOS DO GRUPO: 308 - BASE DE REFORÇO MANUAL.

2) SEMPRE QUE POSSÍVEL A PAVIMENTAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA SOBRE BASE IGUAL A DO PAVIMENTO PRIMITIVO (ESPESSURA E TIPO)

3) DEVEM SER RIGOROSAMENTE, OBEDECIDAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA COPASA MG OU, NA AUSÊNCIA DESTAS, AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO DER MG.

4) CASO NÃO EXISTA C.B.U.Q. NO MUNICÍPIO ONDE SERÁ EXECUTADO O REFERIDO SERVIÇO, O TRANSPORTE DEVERÁ SER REMUNERADO PELO PREÇO DO GRUPO 304 - TRANSPORTE COMERCIAL, MEDIANTE APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO. TAL CONDIÇÃO NÃO SE APLICA A BELO HORIZONTE E REGIÃO METROPOLITANA (RMBH).

5) A DISTÂNCIA PARA O TRANSPORTE DO C.B.U.Q. NÃO PODERÁ EXCEDER

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000458 Unidade : M2

Descrição : PAVIMENTO ASFALTICO EM C.B.U.Q., FAIXA "C", ESPESSURA DA CAPA DE 5,0 CM, EXCLUSIVE BASE, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50 M

Regulamentação / Especificação :

A 200 KM, HAJA VISTA A INVIABILIDADE DE APLICAÇÃO. APLICAÇÃO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, EMULSÃO ASFÁLTICA RR -1C - POSTO OBRA, EMULSÃO

ASFÁLTICA CM 30 - POSTO OBRA, CBUQ, POSTO OBRA, ROLO AUTOPROPULSOR.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000459 Unidade : M2

Descrição : PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDOS, EXCLUSIVE BASE

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O ASSENTAMENTO DOS BLOCOS, COMPRESSÃO E REJUNTAMENTO COM AREIA OU MATERIAL IGUAL DA BASE, MEDIANTE A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE MÉTODOS E EQUIPAMENTOS ADEQUADOS A PLENA E SATISFATÓRIA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. ESTÃO COMPUTADAS, NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO SERVIÇO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE PAVIMENTADA.

NOTAS

1) OS SERVIÇOS RELATIVOS A EXECUÇÃO DA BASE SERÃO REMUNERADOS PELOS PREÇOS DO GRUPO: 308 - BASE DE REFORÇO MANUAL.

2) SEMPRE QUE POSSIVEL A PAVIMENTAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA SOBRE BASE IGUAL A DO PAVIMENTO PRIMITIVO (ESPESSURA E TIPO).

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, PARALELEPÍPEDO, COMPACTADOR AUTO-PROPULSOR VIBRATÓRIO, AREIA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000460 Unidade : M2

Descrição : PAVIMENTACAO EM POLIEDRICOS, EXCLUSIVE BASE

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O ASSENTAMENTO DOS BLOCOS, COMPRESSÃO E REJUNTAMENTO COM AREIA OU MATERIAL IGUAL DA BASE, MEDIANTE A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE MÉTODOS E EQUIPAMENTOS ADEQUADOS A PLENA E SATISFATÓRIA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. ESTÃO COMPUTADAS, NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO SERVIÇO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE PAVIMENTADA.

NOTAS

1) OS SERVIÇOS RELATIVOS A EXECUÇÃO DA BASE SERÃO REMUNERADOS PELOS PREÇOS DO GRUPO: 308 - BASE DE REFORÇO MANUAL.

2) SEMPRE QUE POSSIVEL A PAVIMENTAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA SOBRE BASE IGUAL A DO PAVIMENTO PRIMITIVO (ESPESSURA E TIPO).

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL,SERVENTE, POLIÉDRICO, COMPACTADOR AUTO-PROPULSOR VIBRATÓRIO, AREIA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000461 Unidade : M2

Descrição : PAVIMENTACAO EM PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, EXCLUSIVE BASE.

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O ASSENTAMENTO DOS PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO, COMPRESSÃO E REJUNTAMENTO COM AREIA OU MATERIAL IGUAL DA BASE, MEDIANTE A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE MÉTODOS E EQUIPAMENTOS ADEQUADOS A PLENA E SATISFATÓRIA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. ESTÃO COMPUTADAS, NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO SERVIÇO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE PAVIMENTADA.

NOTAS

1) OS SERVIÇOS RELATIVOS A EXECUÇÃO DA BASE SERÃO REMUNERADOS PELOS PREÇOS DO GRUPO: 308 - BASE DE REFORÇO MANUAL.

2) SEMPRE QUE POSSIVEL A PAVIMENTAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA SOBRE BASE IGUAL A DO PAVIMENTO PRIMITIVO (ESPESSURA E TIPO).

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, TRÁFEGO MÉDIO-E = 8 CM, AREIA , COMPACTADOR AUTO-PROPULSOR VIBRATÓRIO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000462 Unidade : M2

Descrição : PAVIMENTO ASFALTICO COM PMF (PRE-MISTURADO A FRIO), INCLUSIVE TRANSPORTE, EXCLUSIVE BASE - FORNECIMENTO DA MASSA E LIGANTE PELA COPA SA-MG

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DA MISTURA BETUMINOSA E COMPRESSÃO A FRIO, OBEDECENDO A ESPESSURA DETERMINADA PELA FISCALIZAÇÃO, MEDIANTE A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE MÉTODOS E EQUIPAMENTOS ADEQUADOS A PLENA E SATISFATÓRIA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. ESTÃO COMPUTADAS NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO SERVIÇO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS A CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MANUSEIO DOS MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE PAVIMENTADA.

NOTAS

1) OS SERVIÇOS RELATIVOS A EXECUÇÃO DA BASE SERÃO REMUNERADOS PELOS PREÇOS DO GRUPO: 308 - BASE DE REFORÇO MANUAL.

2) SEMPRE QUE POSSÍVEL A PAVIMENTAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA SOBRE BASE IGUAL A DO PAVIMENTO PRIMITIVO (ESPESSURA E TIPO).

3) O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, LIGANTES E MASSA ASFÁLTICA, SERÃO DE RESPONSABILIDADE DA COPASA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL,SERVENTE, ROLO AUTOPROPULSO, CAMINHÃO BASCULANTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000463 Unidade : M2

Descrição : PAVIMENTO ASFALTICO COM PMF (PRE-MISTURADO A FRIO), ESPESSURA DA CAPA DE 3,5 CM, EXCLUSIVE BASE

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DA MISTURA BETUMINOSA E COMPRESSÃO A FRIO, OBEDECENDO A ESPESSURA DA CAPA DE 3,5 CM, COTAS E ABAULAMENTO REQUERIDOS, MEDIANTE A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE MÉTODOS E EQUIPAMENTOS ADEQUADOS A PLENA E SATISFATÓRIA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. ESTÃO COMPUTADAS NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO SERVIÇO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE MATERIAIS, TRANSPORTE, SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE PAVIMENTADA.

NOTAS

1) OS SERVIÇOS RELATIVOS A EXECUÇÃO DA BASE SERÃO REMUNERADOS PELOS PREÇOS DO GRUPO: 308 - BASE DE REFORÇO MANUAL.

2) SEMPRE QUE POSSÍVEL A PAVIMENTAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA SOBRE BASE IGUAL A DO PAVIMENTO PRIMITIVO (ESPESSURA E TIPO).

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - POSTO OBRA, EMULSÃO ASFÁTICA CM 30 - POSTO OBRA, PMF (PRE-MISTURADO A FRIO) - POSTO OBRA, ROLO AUTOPROPULSOR

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000464 Unidade : M2

Descrição : PAVIMENTO ASFALTICO COM PMF (PRE-MISTURADO A FRIO), ESPESSURA DA CAPA DE 5,0 CM, EXCLUSIVE BASE

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DA MISTURA BETUMINOSA E COMPRESSÃO A FRIO, OBEDECENDO A ESPESSURA DE 5,0 CM, COTAS E ABAULAMENTO REQUERIDOS, MEDIANTE A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE MÉTODOS E EQUIPAMENTOS ADEQUADOS A PLENA E SATISFATÓRIA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. ESTÃO COMPUTADAS NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO SERVIÇO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE MATERIAIS, TRANSPORTE, SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE PAVIMENTADA.

NOTAS

1) OS SERVIÇOS RELATIVOS A EXECUÇÃO DA BASE SERÃO REMUNERADOS PELOS PREÇOS DO GRUPO: 308 - BASE DE REFORÇO MANUAL.

2) SEMPRE QUE POSSÍVEL A PAVIMENTAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA SOBRE BASE IGUAL A DO PAVIMENTO PRIMITIVO (ESPESSURA E TIPO).

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - POSTO OBRA, EMULSÃO ASFÁTICA CM 30 - POSTO OBRA, PMF (PRE-MISTURADO A FRIO) - POSTO OBRA, ROLO AUTOPROPULSOR

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000465 Unidade : M2

Descrição : PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E = 2 CM, INCL. BASE DE CASCALHO, E = 6 CM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DO PASSEIO CIMENTADO, INCLUINDO A REGULARIZAÇÃO E

APILOAMENTO DO SOLO, EXECUÇÃO DA BASE DE CASCALHO DE BARRANCO,

COM ESPESSURA DE 6 CM E REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E

AREIA 1:3, ESPESSURA 2 CM. INCLUI AINDA, A EVENTUAL COLOCAÇÃO DE

JUNTAS DE EXPANSÃO, CONFORME PROJETO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE PAVIMENTADA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, CASCALHO (BASE), ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO

1:3.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000466 Unidade : M2

Descrição : PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIM O DE CIMENTO DE 150 KG/M3, E

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DO PASSEIO CIMENTADO, INCLUINDO A REGULARIZAÇÃO E

APILOAMENTO DO SOLO, EXECUÇÃO DA BASE DE CONCRETO COM CONSUMO

MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, COM ESPESSURA DE 6 CM E

REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, ESPESSURA 2

CM. INCLUI AINDA, A EVENTUAL COLOCACAO DE JUNTAS DE EXPANSÃO,

CONFORME PROJETO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE PAVIMENTADA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, CONCRETO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO = 150 KG/M3

(BASE), ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000467 Unidade : M2

Descrição : PASSEIO EM MOSAICO, INCLUSIVE BASE DE AREIA GROSSA SECA E CIMENTO, E = 10 CM.

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM MOSAICO, INCLUINDO A REGULARIZAÇÃO E

APILOAMENTO DO SOLO, EXECUÇÃO DA BASE DE AREIA GROSSA SECA COM

CIMENTO, COM 10 CM DE ESPESSURA, ASSENTAMENTO DAS PEÇAS,

REJUNTAMENTO COM AREIA SECA E CIMENTO, IRRIGAÇÃO E SOCAMENTO.

ESTÃO COMPUTADAS NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO SERVIÇO, TODAS AS

DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTOCDE MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE PAVIMENTADA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, CALCÁRIO QUEBRADO, PARA MOSAICO PORTUGUÊS,. CIMENTO

PORTLAND COMUM, AREIA COMUM

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000468 Unidade : M2

Descrição : PASSEIO EM LADRILHOS HIDRAULICOS COM BASE DE CONCRETO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3), E = 6 CM.

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DO PASSEIO EM LADRILHO HIDRÁULICO NAS DIMENSÕES E DISPOSIÇÕES DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUINDO A REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DO SOLO, EXECUÇÃO DA BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, COM ESPESSURA DE 6 CM. ASSENTAMENTO, LIMPEZA DO PISO REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3. ESTÃO COMPUTADOS NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO OS SERVIÇOS RELATIVOS AO PERFEITO NIVELAMENTO DO PISO E O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE PAVIMENTADA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, LADRILHOS HIDRAULICOS (20 X 20)CM, CONCRETO- CONSUMO MINIMO DE CIMENTO = 150 KG/M3 (BASE), ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000469 Unidade : M2

Descrição : PASSEIO EM PEDRA ARDOSIA REGULAR (SERRADA), COM BASE DE CONCRETO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3), E = 6 CM.

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DO PASSEIO COM PEDRAS ARDÓSIA SERRADAS NAS DIMENSÕES E DISPOSIÇÕES DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUINDO A REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DO SOLO, EXECUÇÃO DA BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, COM ESPESSURA DE 6 CM. ASSENTAMENTO, LIMPEZA DO PISO E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (EXCETO NOS CASOS DE JUNTA SECA). ESTÃO COMPUTADOS NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO OS SERVIÇOS RELATIVOS AO PERFEITO NIVELAMENTO DO PISO E O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE PAVIMENTADA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, ARDOSIA REGULAR, CONCRETO- CONSUMO MINIMO DE CIMENTO = 150 KG/M3 (BASE), ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000470 Unidade : M2

Descrição : PASSEIO EM PEDRA ARDOSIA IRREGULAR COM BASE DE CONCRETO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3), E = 6 CM.

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DO PASSEIO COM PEDRA ARDÓSIA IRREGULAR, INCLUINDO A REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DO SOLO, EXECUÇÃO DA BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, COM ESPESSURA DE 6 CM. ASSENTAMENTO, LIMPEZA DO PISO E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3. ESTÃO COMPUTADOS NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO OS SERVIÇOS RELATIVOS AO PERFEITO NIVELAMENTO DO PISO E O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, PEDRA ARDOSIA IRREGULAR, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, CONCRETO - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO =150 KG/M3.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000471 Unidade : M2

Descrição : PASSEIO EM PEDRA SABAO, COM BASE DE CONCRETO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3), E = 6 CM.

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DO PASSEIO COM PEDRAS SABÃO SERRADAS NAS DIMENSÕES E DISPOSIÇÕES DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUINDO A REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DO SOLO, EXECUÇÃO DA BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, COM ESPESSURA DE 6 CM. ASSENTAMENTO, LIMPEZA DO PISO E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (EXCETO NOS CASOS DE JUNTA SECA). ESTÃO COMPUTADOS NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO OS SERVIÇOS RELATIVOS AO PERFEITO NIVELAMENTO DO PISO E O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE PAVIMENTADA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, PEDRA SABÃO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, CONCRETO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO =150 KG/M3.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000472 Unidade : M2

Descrição : PASSEIO EM PEDRA SAO TOME, COM BASE DE CONCRETO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3), E = 6 CM.

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DO PASSEIO COM PEDRAS SÃO TOMÉ SERRADAS NAS DIMENSÕES E DISPOSIÇÕES DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUINDO A REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DO SOLO, EXECUÇÃO DA BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, COM ESPESSURA DE 6 CM. ASSENTAMENTO, LIMPEZA DO PISO E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (EXCETO NOS CASOS DE JUNTA SECA). ESTÃO COMPUTADOS, NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO, OS SERVIÇOS RELATIVOS AO PERFEITO NIVELAMENTO DO PISO E O FORNECIMENTO DE TODO MATERIAL NECESSÁRIO. NECESSÁRIO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE PAVIMENTADA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, PEDRA SÃO TOMÉ, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, CONCRETO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO =150 KG/M3.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000473 Unidade : M2

Descrição : CALCAMENTO EM BRITA, E = 5 CM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO COMPLETA DE CALÇAMENTO EM BRITA, INCLUINDO APILOAMENTO MANUAL E NIVELAMENTO DO TERRENO, FORNECIMENTO, MANUSEIO, TRANSPORTE LOCAL EM CARRINHO DE MÃO, ESPALHAMENTO, NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DE BRITA. ESTÃO COMPUTADAS, NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO SERVIÇO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA REAL DE CALÇAMENTO EXECUTADO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, BRITA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000474 Unidade : M2

Descrição : PASSEIO EM PEDRA OURO PRETO, COM BASE DE CONCRETO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3), E = 6 CM.

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DO PASSEIO COM PEDRAS OURO PRETO SERRADAS NAS DIMENSÕES E DISPOSIÇÕES DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUINDO A REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DO SOLO, EXECUÇÃO DA BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, COM ESPESSURA DE 6 CM. ASSENTAMENTO, LIMPEZA DO PISO E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (EXCETO NOS CASOS DE JUNTA SECA). ESTÃO COMPUTADOS, NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO, OS SERVIÇOS RELATIVOS AO PERFEITO NIVELAMENTO DO PISO E O FORNECIMENTO DE TODO MATERIAL NECESSÁRIO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE PAVIMENTADA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, PEDRA OURO PRETO (20X40) CM, CONCRETO- CONSUMO MINIMO DE CIMENTO = 150 KG/M3 (BASE), ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000475 Unidade : M2

Descrição : PASSEIO EM PRE-MOLDADO DE CONCRETO INTERTRAVADO, TRAFEGO MEDIO, E = 8 CM.

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DO PASSEIO EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INTERTRAVADO,

INCLUINDO A REGULARIZAÇÃO, APILOAMENTO DO SOLO, ASSENTAMENTO,

LIMPEZA DO PISO E REJUNTAMENTO COM AREIA COMUM. ESTÃO

COMPUTADOS, NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO, OS SERVIÇOS RELATIVOS AO

PERFEITO NIVELAMENTO DO PISO E O FORNECIMENTO DE TODO MATERIAL

NECESSÁRIO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA.

NOTA

CASO SEJA NECESSÁRIO "COLCHÃO DE AREIA" COMO LASTRO, ESTE

SERVIÇO DEVERÁ SER REMUNERADO PELO ITÉM 65000259.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, PRE-MOLDADO DE CONCRETO, TRÁFEGO MÉDIO, E =8 CM,

AREIA COMUM

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000476 Unidade : M2

Descrição : PASSEIO EM PEDRA LAGOA SANTA REGULAR (SERRADA), COM BASE DE CONCRETO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3), E = 6 CM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DO PASSEIO COM PEDRAS LAGOA SANTA SERRADAS NAS DIMENSÕES E DISPOSIÇÕES DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUINDO A REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DO SOLO, EXECUÇÃO DA BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, COM ESPESSURA DE 6 CM. ASSENTAMENTO, LIMPEZA DO PISO E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (EXCETO NOS CASOS DE JUNTA SECA). ESTÃO COMPUTADOS, NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO, OS SERVIÇOS RELATIVOS AO PERFEITO NIVELAMENTO DO PISO E O FORNECIMENTO DE TODO MATERIAL NECESSÁRIO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA.

NOTA

NO CASO DE RECOMPOSIÇÃO, O MATERIAL DE REVESTIMENTO DEVERÁ SER IGUAL AO DEMOLIDO (COR E DIMENSÃO), VISANDO ACABAMENTO IDÊNTICO AO DO PAVIMENTO ORIGINAL.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, PEDRA LAGOA SANTA REGULAR, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, CONCRETO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO =150 KG/M3.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000477 Unidade : M2

Descrição : PASSEIO EM PEDRA LAGOA SANTA IRREGULAR, C/ BASE DE CONCRETO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3), E = 6 CM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DO PASSEIO COM PEDRA LAGOA SANTA IRREGULAR, INCLUINDO A REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DO SOLO, EXECUÇÃO DA BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, COM ESPESSURA DE 6 CM. ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. ESTÃO COMPUTADOS, NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO, OS SERVIÇOS RELATIVOS AO PERFEITO NIVELAMENTO DO PISO E O FORNECIMENTO DE TODO MATERIAL NECESSÁRIO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA.

NOTA

NO CASO DE RECOMPOSIÇÃO, O MATERIAL DE REVESTIMENTO DEVERÁ SER IGUAL AO DEMOLIDO, VISANDO ACABAMENTO IDÊNTICO AO DO PAVIMENTO ORIGINAL.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, PEDRA LAGOA SANTA IRREGULAR, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, CONCRETO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO =150 KG/M3.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000478 Unidade : M2

Descrição : PASSEIO EM PEDRA RIO VERDE REGULAR (SERRADA), COM BASE DE CONCRETO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3), E = 6 CM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DO PASSEIO COM PEDRA RIO VERDE SERRADA NAS DIMENSÕES E DISPOSIÇÕES DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUINDO A REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DO SOLO, EXECUÇÃO DA BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, COM ESPESSURA DE 6 CM. ASSENTAMENTO, LIMPEZA DO PISO E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (EXCETO NOS CASOS DE JUNTA SECA). ESTÃO COMPUTADOS, NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO, OS SERVIÇOS RELATIVOS AO PERFEITO NIVELAMENTO DO PISO E O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA.

NOTA

NO CASO DE RECOMPOSIÇÃO, O MATERIAL DE REVESTIMENTO DEVERÁ SER IGUAL AO DEMOLIDO (COR E DIMENSÃO), VISANDO ACABAMENTO IDÊNTICO AO DO PAVIMENTO ORIGINAL.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, PEDRA RIO VERDE REGULAR, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, CONCRETO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO =150 KG/M3.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000479 Unidade : M2

Descrição : PASSEIO EM MARMORE BRANCO E = 0,02 M, COM BASE DE CONCRETO (CONSUMO DE CIMENTO 150 KG/M3), E = 6 CM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DO PASSEIO COM PEDRA DE MÁRMORE BRANCO SERRADA NAS DIMENSÕES E DISPOSIÇÕES DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUINDO A REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DO SOLO, EXECUÇÃO DA BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, COM ESPESSURA DE 6 CM. ASSENTAMENTO, LIMPEZA DO PISO E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (EXCETO NOS CASOS DE JUNTA SECA). ESTÃO COMPUTADOS, NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO, OS SERVIÇOS RELATIVOS AO PERFEITO NIVELAMENTO DO PISO E O FORNECIMENTO DE TODO MATERIAL NECESSÁRIO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA.

NOTA

NO CASO DE RECOMPOSIÇÃO, O MATERIAL DE REVESTIMENTO DEVERÁ SER IGUAL AO DEMOLIDO (COR E DIMENSÃO), VISANDO ACABAMENTO IDÊNTICO AO DO PAVIMENTO ORIGINAL.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, MÁRMORE BRANCO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, CONCRETO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO =150 KG/M3

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000480 Unidade : M

Descrição : MEIO-FIO RETO DE CONCRETO (80 X 45 X 18 X 12) CM PADRAO SUDECAP (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O TRANSPORTE, PERFILAMENTO DOS MEIO FIOS, A ESCAVAÇÃO

DO LOCAL DE ASSENTAMENTO, REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DO FUNDO,

ASSENTAMENTO DE GUIAS, ALINHAMENTO, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA

DE CIMENTO E AREIA 1:3, REATERRO E APILOAMENTO ONDE NECESSÁRIO.

ESTÃO COMPUTADADAS, NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DOS SERVIÇOS, TODAS

AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DO MATERIAL.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA EXTENSÃO DE GUIAS ASSENTADAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, MÁRMORE BRANCO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO

1:3, CONCRETO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO =150 KG/M3

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000481 Unidade : M

Descrição : MEIO FIO RETO DE CONCRETO (80 X 45 X 18 X 12) CM PADRAO SUDECAP- ASSENTAMENTO.

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TRANSPORTE, PERFILAMENTO DOS MEIOS-FIOS ESCAVAÇÃO DO LOCAL DE ASSENTAMENTO, REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DO FUNDO, ASSENTAMENTO DE GUIAS, ALINHAMENTO, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, REATERRO E APILOAMENTO ONDE NECESSÁRIO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA EXTENSÃO DE GUIAS ASSENTADAS.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000482 Unidade : M2

Descrição : RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

RECOMPOSIÇÃO COMPLETA E FIEL DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO DO QUE FOR POSSÍVEL DO MATERIAL DEMOLIDO, ASSENTAMENTO DOS BLOCOS, COMPRESSÃO E REJUNTAMENTO COM AREIA OU MATERIAL IGUAL DA BASE. COMPREENDE AINDA A SELEÇÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA A BASE E REJUNTAMENTO, LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, MEDIANTE A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE MÉTODOS E EQUIPAMENTOS ADEQUADOS A EXECUÇÃO PLENA E SATISFATÓRIA DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE RECOMPOSTA.

NOTAS

1) A COMPOSIÇÃO DE CUSTO DO SERVIÇO CONTEMPLA AS DESPESAS COM FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL.

2) A BASE DEVERÁ, SEMPRE QUE POSSÍVEL, SER IDÊNTICA AO DO PAVIMENTO ORIGINAL (ESPESSURA E TIPO).

3) DEVEM SER RIGOROSAMENTE, OBEDECIDAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA COPASA OU, NA AUSÊNCIA DESTAS, AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO DER MG.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, AREIA , COMPACTADOR AUTO PROPULSORVIBRATÓRIO, PARALELEPÍPEDO (PERDAS), MINÉRIO DE FERRO - POSTO OBRA, COMPACTADOR AUTO PROPELIDO DE PLACA VIBRATÓRIA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000483 Unidade : M2

Descrição : RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO, EXCLUSIVE BASE

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

RECOMPOSIÇÃO COMPLETA E FIEL DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

COM REAPROVEITAMENTO DO QUE FOR POSSÍVEL DO MATERIAL DEMOLIDO,

ASSENTAMENTO DOS PARALELEPIPEDOS, COMPRESSÃO E REJUNTAMENTO COM

AREIA OU MATERIAL IGUAL DA BASE, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO

MATERIAL, MEDIANTE A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE MÉTODOS E

EQUIPAMENTOS ADEQUADOS A PLENA E SATISFATÓRIA EXECUÇÃO DO

SERVIÇO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE RECOMPOSTA.

NOTAS

1) OS SERVIÇOS RELATIVOS A EXECUÇÃO DA BASE SERÃO REMUNERADOS

PELOS PREÇOS DO GRUPO: 308 - BASE DE REFORÇO MANUAL.

2) SEMPRE QUE POSSIVEL A PAVIMENTAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA SOBRE

BASE IGUAL A DO PAVIMENTO PRIMITIVO (ESPESSURA E TIPO).

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, AREIA , COMPACTADOR AUTO PROPULSOR VIBRATÓRIO,

PARALELEPÍPEDO (PERDAS).

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000484 Unidade : M2

Descrição : RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM POLIEDRICO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

RECOMPOSIÇÃO COMPLETA E FIEL DE PAVIMENTAÇÃO EM POLIÉDRICO, COM REAPROVEITAMENTO DO QUE FOR POSSÍVEL DO MATERIAL DEMOLIDO, ASSENTAMENTO DOS POLIÉDRICOS, COMPRESSÃO E REJUNTAMENTO COM AREIA OU MATERIAL IGUAL DA BASE. COMPREENDE AINDA A SELEÇÃO DE MATERIAIS PARA A BASE, LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, MEDIANTE A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE MÉTODOS E EQUIPAMENTOS ADEQUADOS A EXECUÇÃO PLENA E SATISFATÓRIA DOS SERVIÇOS. ESTÃO COMPUTADAS, NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO SERVIÇO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE MATERIAIS DA BASE E REJUNTAMENTO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE RECOMPOSTA.

NOTAS

1) A COMPOSIÇÃO DE CUSTO DO SERVIÇO CONTEMPLA AS DESPESAS COM FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL.

2) A BASE DEVERÁ, SEMPRE QUE POSSÍVEL, SER IDÊNTICA AO DO PAVIMENTO ORIGINAL (ESPESSURA E TIPO).

3) DEVEM SER RIGOROSAMENTE OBEDECIDAS, AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA COPASA OU, NA AUSÊNCIA DESTAS, AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO DER MG.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, AREIA, COMPACTADOR AUTO PROPULSOR VIBRATÓRIO, POLIÉDRICO (PERDAS), MINÉRIO DE FERRO - POSTO OBRA, COMPACTADOR AUTO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000484 Unidade : M2

Descrição : RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM POLIEDRICO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO

Regulamentação / Especificação :

PROPELIDO DE PLACA VIBRATÓRIA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000485 Unidade : M2

Descrição : RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM POLIEDRICO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO, EXCLUSIVE BASE

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

RECOMPOSIÇÃO COMPLETA E FIEL DE PAVIMENTAÇÃO EM POLIÉDRICO COM REAPROVEITAMENTO DO QUE FOR POSSÍVEL DO MATERIAL DEMOLIDO, ASSENTAMENTO DOS POLIÉDRICOS, COMPRESSÃO E REJUNTAMENTO COM AREIA OU MATERIAL IGUAL DA BASE, FORNECIMENTO DO MATERIAL DE REJUNTAMENTO E MEDIANTE A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE MÉTODOS E EQUIPAMENTOS ADEQUADOS A PLENA E SATISFATÓRIA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE RECOMPOSTA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, AREIA , COMPACTADOR AUTO PROPULSOR VIBRATÓRIO, POLIÉDRICO (PERDAS)

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000486 Unidade : M2

Descrição : RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PRE-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

RECOMPOSIÇÃO COMPLETA E FIEL DE PAVIMENTAÇÃO EM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DO QUE FOR POSSÍVEL DO MATERIAL DEMOLIDO, ASSENTAMENTO DOS PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO, COMPRESSÃO E REJUNTAMENTO COM AREIA OU MATERIAL IGUAL DA BASE.COMPREENDE AINDA A SELEÇÃO DE MATERIAIS PARA A BASE, LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, MEDIANTE A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE MÉTODOS E EQUIPAMENTOS ADEQUADOS A EXECUÇÃO PLENA E SATISFATÓRIA DOS SERVIÇOS. ESTÃO COMPUTADAS, NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO SERVIÇO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE MATERIAIS DA BASE E REJUNTAMENTO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE RECOMPOSTA.

NOTAS

1) A COMPOSIÇÃO DE CUSTO DO SERVIÇO CONTEMPLA AS DESPESAS COM FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL.

2) A BASE DEVERÁ, SEMPRE QUE POSSÍVEL, SER IDÊNTICA AO DO PAVIMENTO ORIGINAL (ESPESSURA E TIPO).

3) DEVEM SER RIGOROSAMENTE, OBEDECIDAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA COPASA OU, NA AUSÊNCIA DESTAS, AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO DER MG.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, AREIA , COMPACTADOR AUTO PROPULSOR VIBRATÓRIO,

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000486 Unidade : M2

Descrição : RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PRE-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO

Regulamentação / Especificação :

PRE-MOLDADO DE CONCRETO, TRÁFEGO MÉDIO - E = 10 CM (PERDAS), MINÉRIO DE

FERRO - POSTO OBRA, COMPACTADOR AUTO PROPELIDO DE PLACA VIBRATÓRIA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000487 Unidade : M2

Descrição : RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PRE-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO, EXCLUSIVE BASE.

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

RECOMPOSIÇÃO COMPLETA E FIEL DE PAVIMENTAÇÃO EM PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO DO QUE FOR POSSÍVEL DO MATERIAL DEMOLIDO, ASSENTAMENTO DOS PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO, COMPRESSÃO E REJUNTAMENTO COM AREIA OU MATERIAL IGUAL DA BASE, MEDIANTE A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE MÉTODOS E EQUIPAMENTOS ADEQUADOS A PLENA E SATISFATÓRIA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. ESTÃO COMPUTADAS, NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO SERVIÇO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE REJUNTAMENTO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE RECOMPOSTA.

NOTAS

1) OS SERVIÇOS RELATIVOS A EXECUÇÃO DA BASE SERÃO REMUNERADOS PELOS PREÇOS DO GRUPO: 308 - BASE DE REFORÇO MANUAL.

2) SEMPRE QUE POSSIVEL A PAVIMENTAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA SOBRE BASE IGUAL A DO PAVIMENTO PRIMITIVO (ESPESSURA E TIPO).

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, AREIA, COMPACTADOR AUTO PROPULSOR VIBRATÓRIO, PRE-MOLDADO DE CONCRETO, TRÁFEGO MÉDIO, E = 10 CM (PERDAS).

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000488 Unidade : M2

Descrição : RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PRE-MOLDADO INTERTRAVADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO, EXCLUSIVE BASE

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

RECOMPOSIÇÃO COMPLETA E FIEL DE PAVIMENTO EM PRÉ MOLDADOS

INTERTRAVADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO DO QUE FOR

POSSÍVEL DO MATERIAL DEMOLIDO, ASSENTAMENTO DOS PRÉ MOLDADOS

INTERTRAVADO DE CONCRETO, COMPRESSÃO E REJUNTAMENTO COM AREIA OU

MATERIAL IGUAL DA BASE, MEDIANTE A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE

MÉTODOS E EQUIPAMENTOS ADEQUADOS A PLENA E SATISFATÓRIA EXECUÇÃO

DO SERVIÇO. ESTÃO COMPUTADAS, NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO SERVIÇO,

TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE

REJUNTAMENTO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE RECOMPOSTA.

NOTAS

1) OS SERVIÇOS RELATIVOS A EXECUÇÃO DA BASE SERÃO REMUNERADOS

PELOS PREÇOS DO GRUPO: 308 - BASE DE REFORÇO MANUAL.

2) SEMPRE QUE POSSIVEL A PAVIMENTAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA SOBRE

BASE IGUAL A DO PAVIMENTO PRIMITIVO (ESPESSURA E TIPO).

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, AREIA, COMPACTADOR AUTO PROPULSOR

VIBRATÓRIO,PRE-MOLDADO DE CONCRETO INTERTRAVADO, TRÁFEGO MÉDIO - E= 8CM.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000489 Unidade : M2

Descrição : RECOMPOSICAO DE PASSEIO EM MOSAICO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO, INCLUSIVE COLCHAO DE AREIA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

RECOMPOSIÇÃO COMPLETA E FIEL DE PASSEIO EM MOSÁICO COM

REAPROVEITAMENTO DO QUE FOR POSSÍVEL DO MATERIAL DEMOLIDO,

ASSENTAMENTO DOS MOSÁICOS, COMPRESSÃO E REJUNTAMENTO COM AREIA

OU MATERIAL IGUAL DA BASE.COMPREENDE AINDA A SELEÇÃO DE

MATERIAIS PARA A BASE, LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO,

MEDIANTE A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE MÉTODOS E EQUIPAMENTOS

ADEQUADOS A EXECUÇÃO PLENA E SATISFATÓRIA DOS SERVIÇOS. ESTÃO

COMPUTADAS, NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO SERVIÇO, TODAS AS DESPESAS

RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE MATERIAL DE REJUNTAMENTO, INCLUSIVE

COLCHÃO DE AREIA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE RECOMPOSTA

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, AREIA , CIMENTO PORTLAND COMUM, CALCÁRIO QUEBRADO

PARA MOSAICO PORTUGUÊS (PERDAS).

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000490 Unidade : M3

Descrição : BASE COM CANGA DE MINERIO DE FERRO, COMPACTADA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL, COM UTILIZAÇÃO DE COMPACTADOR VIBRATÓRIO, INCLUSIVE TODAS AS FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA A PERFEITA E COMPLETA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

POR METRO CÚBICO COMPACTADO NA PISTA.

NOTAS

1) DEVEM SER RIGOROSAMENTE OBEDECIDAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA COPASA MG OU, NA AUSÊNCIA DESTAS, AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO DER MG.

2) A ESPESSURA DA BASE DEVERÁ SER IDÊNTICA A EXISTENTE, OU DE, NO MÍNIMO, 20 CM COMPACTADA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, COMPACTADOR VIBRATÓRIO, CANGA DE MINÉRIO DE FERRO - POSTO OBRA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000491 Unidade : M3

Descrição : BASE DE ESCORIA COMPACTADA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A SELEÇÃO DE MATERIAIS, LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, MEDIANTE A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE MÉTODOS E EQUIPAMENTOS ADEQUADOS A EXECUÇÃO PLENA E SATISFATÓRIA DOS SERVICOS. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO DO SERVIÇO CONTEMPLA AS DESPESAS COM O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO CÚBICO COMPACTADO NA PISTA.

NOTAS

1) DEVEM SER RIGORASAMENTE OBEDECIDAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA COPASA OU, NA AUSÊNCIA DESTA, AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO DER MG.

2) A BASE DEVERÁ, SEMPRE QUE POSSÍVEL, SER IDÊNTICA AO DO PAVIMENTO ORIGINAL (ESPESSURA E TIPO).

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, COMPACTADOR AUTO-PROPELIDO DE PLACA VIBRATÓRIA,7 HP, ESCÓRIA DE ALTO FORNO - POSTO OBRA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000492 Unidade : M3

Descrição : BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A SELEÇÃO DE MATERIAIS, LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, MEDIANTE A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE MÉTODOS E EQUIPAMENTOS ADEQUADOS A EXECUÇÃO PLENA E SATISFATÓRIA DOS SERVICOS. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO DO SERVIÇO CONTEMPLA AS DESPESAS COM O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL. MATERIAL.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO CÚBICO COMPACTADO NA PISTA.

NOTAS

1) DEVEM SER RIGORASAMENTE OBEDECIDAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA COPASA OU, NA AUSÊNCIA DESTA, AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO DER MG.

2) A BASE DEVERÁ, SEMPRE QUE POSSÍVEL, SER IDÊNTICA AO DO PAVIMENTO ORIGINAL (ESPESSURA E TIPO).

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL,SERVENTE, COMPACTADOR AUTO-PROPELIDO DE PLACA VIBRATÓRIA, BICA CORRIDA - POSTO OBRA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000493 Unidade : M3

Descrição : BASE DE CASCALHO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A SELEÇÃO DE MATERIAIS, LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, MEDIANTE A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE MÉTODOS E EQUIPAMENTOS ADEQUADOS A EXECUÇÃO PLENA E SATISFATÓRIA DOS SERVICOS. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO DO SERVIÇO CONTEMPLA AS DESPESAS COM O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL. MATERIAL.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO CÚBICO COMPACTADO NA PISTA.

NOTAS

1) DEVEM SER RIGORASAMENTE OBEDECIDAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA COPASA OU, NA AUSÊNCIA DESTA, AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO DER MG.

2) A BASE DEVERÁ, SEMPRE QUE POSSÍVEL, SER IDÊNTICA AO DO PAVIMENTO ORIGINAL (ESPESSURA E TIPO).

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, COMPACTADOR AUTO-PROPELIDO DE PLACA VIBRATÓRIA,CASCALHO - POSTO OBRA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000494 Unidade : M3

Descrição : BASE DE BRITA GRADUADA COMPACTADA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A SELEÇÃO DE MATERIAIS, LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, MEDIANTE A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE MÉTODOS E EQUIPAMENTOS ADEQUADOS A EXECUÇÃO PLENA E SATISFATÓRIA DOS SERVICOS. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO DO SERVIÇO CONTEMPLA AS DESPESAS COM O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL. MATERIAL.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO CÚBICO COMPACTADO NA PISTA.

NOTAS

1) DEVEM SER RIGOROSAMENTE OBEDECIDAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA COPASA OU, NA AUSÊNCIA DESTA, AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO DER MG.

2) A BASE DEVERÁ, SEMPRE QUE POSSÍVEL, SER IDÊNTICA AO DO PAVIMENTO ORIGINAL (ESPESSURA E TIPO).

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, COMPACTADOR AUTO-PROPELIDO DE PLACA VIBRATÓRIA, BRITA GRADUADA - POSTO OBRA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000495 Unidade : M3

Descrição : BASE DE CASCALHO DE CAMPO COMPACTADA, SEM FORNECIMENTO DO CASCALHO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A SELEÇÃO DE MATERIAIS, LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, MEDIANTE A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE MÉTODOS E EQUIPAMENTOS ADEQUADOS A EXECUÇÃO PLENA E SATISFATÓRIA DOS SERVICOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO CÚBICO COMPACTADO NA PISTA.

NOTAS

1) DEVEM SER RIGOROSAMENTE OBEDECIDAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA COPASA OU, NA AUSÊNCIA DESTA, AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO DER MG.

2) O CASCALHO DE CAMPO DEVERÁ SER COTADO NA REGIÃO, COMPUTADO AINDA, O TRANSPORTE DO MESMO ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, COMPACTADOR AUTO-PROPELIDO DE PLACA VIBRATÓRIA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000496 Unidade : M2

Descrição : REGULARIZACAO DE SUB-LEITO, PARA FAIXAS COM LARGURA MAIOR QUE 3 ,50 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A SELEÇÃO, LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO, GRADEAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DE SOLO SEM MISTURA, ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE, INCLUSIVE A SUA REGULARIZAÇÃO, CONTEMPLANDO TODOS OS CUSTOS DOS EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA ENVOLVIDAS NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, EXCLUSIVE O EVENTUAL FORNECIMENTO DO MATERIAL.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO DO SERVIÇO SERÁ FEITA POR METRO CÚBICO DE MATERIAL COMPACTADO NA PISTA E SEGUNDO A SEÇÃO TRANSVERSAL DE PROJETO.

NOTAS

1) HAVENDO REAL NECESSIDADE DE EMPRÉSTIMO DE MATERIAL PARA A REALIZAÇÃO COMPLETA E TOTAL DOS SERVIÇOS, OS CUSTOS REFERENTES À ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MESMO, DEVERÃO SER REMUNERADOS ATRAVÉS DOS ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

2) DEVEM SER RIGOROSAMENTE OBEDECIDAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA COPASA OU, NA AUSÊNCIA DESTA, AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO DER MG.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, TRATOR DE PNEUS, MOTONIVELADORA, COMPACTADOR AUTOPROPULSOR DE PNEUS, COMPACTADOR AUTOPROPULSOR VIBRATÓRIO PÉ-DE-CARNEIRO, GRADE DE DISCO, CAMINHÃO TANQUE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000497 Unidade : M3

Descrição : REFORCO DE SUB-LEITO (SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE, SEM MISTURA), PARA FAIXAS COM LARGURA MAIOR QUE 3,50 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A SELEÇÃO, LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO, GRADEAMENTO,

UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DE SOLO SEM MISTURA, ESTABILIZADO

GRANULOMETRICAMENTE, INCLUSIVE A SUA REGULARIZAÇÃO, CONTEMPLANDO

TODOS OS CUSTOS DOS EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA

ENVOLVIDAS NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO

MATERIAL.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO DO SERVIÇO SERÁ FEITA POR METRO CÚBICO DE MATERIAL

COMPACTADO NA PISTA E SEGUNDO A SEÇÃO TRANSVERSAL DE PROJETO.

NOTAS

1) HAVENDO REAL NECESSIDADE DE EMPRÉSTIMO DE MATERIAL PARA A REALIZAÇÃO

COMPLETA E TOTAL DOS SERVIÇOS, OS CUSTOS REFERENTES À ESCAVAÇÃO, CARGA,

TRANSPORTE E DESCARGA DO MESMO, DEVERÃO SER REMUNERADOS ATRAVÉS DOS

ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

2) DEVEM SER RIGOROSAMENTE OBEDECIDAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DA COPASA OU, NA AUSÊNCIA DESTA, AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO

DER MG.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, TRATOR DE PNEUS, MOTONIVELADORA, COMPACTADOR AUTOPROPULSOR DE

PNEUS, COMPACTADOR AUTOPROPULSOR VIBRATÓRIO PÉ-DE-CARNEIRO, GRADE DE

DISCO, CAMINHÃO TANQUE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000498 Unidade : M3

Descrição : SUB-BASE E BASE (SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE, SEM MISTURA), SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL, PARA FAIXAS COM LARGURA MAIOR QU E 3,50 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A SELEÇÃO DE MATERIAIS, LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO,

GRADEAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DE SOLO SEM MISTURA,

ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE, CONTEMPLANDO TODOS OS CUSTOS

DOS EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA ENVOLVIDOS NA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS.

MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO CÚBICO DE MATERIAL COMPACTADO NA PISTA E SEGUNDO A

SEÇÃO TRANSVERSAL DE PROJETO.

NOTA

1) OS CUSTOS REFERENTES A ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO

SOLO DEVERÃO SER REMUNERADOS ATRAVÉS DO ITENS ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE

PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

2) DEVEM SER RIGOROSAMENTE OBEDECIDAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DA COPASA OU, NA AUSÊNCIA DESTA, AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO

DER MG.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, TRATOR DE RODA, MOTONIVELADORA, COMPACTADOR AUTOPROPULSOR DE

PNEU, COMPACTADOR AUTOPROPULSOR VIBRATÓRIO PÉ-DE-CARNEIRO, GRADE DE

DISCO, CAMINHÃO TANQUE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000499 Unidade : M3

Descrição : SUB-BASE E BASE COM CANGA DE MINERIO DE FERRO (SEM MISTURA DE MATERIAL), SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL, PARA FAIXAS COM LARGURA MAIOR QUE 3,50 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A SELEÇÃO, LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO, GRADEAMENTO,

UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DA CANGA DE MINÉRIO DE FERRO SEM

MISTURA, CONTEMPLANDO TODOS OS CUSTOS DOS EQUIPAMENTOS,

FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA ENVOLVIDOS NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS,

EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS. MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO CÚBICO DE MATERIAL COMPACTADO NA PISTA E SEGUNDO A

SEÇÃO TRANSVERSAL DE PROJETO.

NOTA

1) OS CUSTOS REFERENTES A ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DA

CANGA DO MINÉRIO DE FERRO DEVERÃO SER REMUNERADOS ATRAVÉS DO ITENS

ESPECÍFICOS DA LISTAGEM DE PREÇOS DE INSUMOS E SERVIÇOS DA COPASA.

2) DEVEM SER RIGOROSAMENTE OBEDECIDAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DA COPASA OU, NA AUSÊNCIA DESTA, AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO

DER MG.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, TRATOR DE RODA, MOTONIVELADORA, COMPACTADOR AUTOPROPULSOR DE

PNEU, COMPACTADOR AUTOPROPULSOR VIBRATÓRIO PÉ-DE-CARNEIRO, GRADE DE

DISCO, CAMINHÃO TANQUE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000500 Unidade : M2

Descrição : IMPRIMACAO COM CM-30, PARA FAIXAS MAIORES QUE 3,50 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A APLICAÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO SOBRE UMA BASE CONCLUIDA, MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ADEQUADOS A PLENA E SATISFATÓRIA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. ESTÃO COMPUTADOS NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO DO SERVIÇO TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EXECUTADA EM METROS QUADRADOS.

NOTA

DEVEM SER RIGOROSAMENTE OBEDECIDAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA COPASA OU, NA AUSÊNCIA DESTAS, AS ESPECIFICACOES TÉCNICAS DO DER MG.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, EMULSÃO ASFÁLTICA CM-30, TRATOR DE RODA, CAMINHÃO ESPARGIDOR, VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000501 Unidade : M2

Descrição : PINTURA DE LIGACAO COM RR-1C, PARA FAIXAS MAIORES QUE 3,50 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A APLICAÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO SOBRE UMA BASE

CONCLUIDA, MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ADEQUADOS A

PLENA E SATISFATÓRIA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. ESTÃO COMPUTADOS NA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DO SERVIÇO TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO

FORNECIMENTO DOS MATERIAIS. MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EXECUTADA EM METROS QUADRADOS.

NOTA

1) DEVEM SER RIGOROSAMENTE OBEDECIDAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DA COPASA OU, NA AUSÊNCIA DESTAS, AS ESPECIFICACOES TÉCNICAS DO

DER MG.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, TRATOR DE RODA, CAMINHÃO ESPARGIDOR,

VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000502 Unidade : TO

Descrição : PAVIMENTACAO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, PARA FAIXAS MAIORES QUE 3,50 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O ESPALHAMENTO DA MISTURA BETUMINOSA E COMPRESSÃO A

QUENTE, OBEDECENDO A ESPESSURA, COTAS E ABAULAMENTO REQUERIDOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA MASSA DA MISTURA APLICADA, EM TONELADAS.

NOTA

1) DEVEM SER RIGOROSAMENTE OBEDECIDAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DA COPASA OU, NA AUSÊNCIA DESTAS, AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO

DER MG

2) O FORNECIMENTO DO MATERIAL DEVE SER CONSIDERADO POSTO OBRA.

INSUMOS MÍNIMOS

SERVENTE, CBUQ, POSTO OBRA, PÁ CARREGADEIRA DE RODAS, COMPACTADOR DE

PNEU AUTO PROPULSOR, COMPACTADOR AUTO PROPULSOR VIBRATÓRIO LISO,

VIBROACABADORA AUTO PROPULSORA DE ESTEIRA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000503 Unidade : M2

Descrição : PAVIMENTACAO ARTICULADA P/ TRAFEGO MEDIO E= 8 CM, PARA FAIXAS MAIORES QUE 3,50 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A EXECUÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA (ESPESSURA = 0,05 M)

SOBRE BASE REGULARIZADA, ASSENTAMENTO DOS PRÉ MOLDADOS

INTERTRAVADOS, COMPRESSÃO E REJUNTAMENTO COM AREIA, MEDIANTE A

UTILIZAÇÃO RACIONAL DE MÉTODOS E EQUIPAMENTOS ADEQUADOS A PLENA

E SATISFATÓRIA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. ESTÃO COMPUTADAS NA

COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO SERVIÇO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO

FORNECIMENTO DE MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE PAVIMENTADA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, AREIA COMUM, COMPACTADOR AUTO PROPULSOR VIBRATÓRIO,

PRE-MOLDADO DE CONCRETO INTERTRAVADO, TRÁFEGO MÉDIO - E = 8CM

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000504 Unidade : M2

Descrição : PAVIMENTACAO EM POLIEDRICO, PARA FAIXAS MAIORES QUE 3,50 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A EXECUÇÃO DE COLCHÃO DE BARRANCO OU MINÉRIO DE FERRO (ESPESSURA = 0,10 M) SOBRE BASE REGULARIZADA, ASSENTAMENTO DOS POLIÉDRICOS, COMPRESSÃO E REJUNTAMENTO COM AREIA OU MATERIAL IGUAL DA BASE. COMPREENDE AINDA A SELEÇÃO DE MATERIAIS PARA A BASE, LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, MEDIANTE A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE MÉTODOS E EQUIPAMENTOS ADEQUADOS A EXECUÇÃO PLENA E SATISFATÓRIA DOS SERVIÇOS. ESTÃO COMPUTADAS NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO SERVIÇO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE PAVIMENTADA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, MINÉRIO DE FERRO, COMPACTADOR AUTO PROPULSOR VIBRATÓRIO LISO, POLIÉDRICO, AREIA COMUM, COMPACTADOR AUTO PROPELIDO DE PLACA VIBRATÓRIA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000505 Unidade : M2

Descrição : PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO, PARA FAIXAS MAIORES QUE 3,50 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A EXECUÇÃO DE COLCHÃO DE BARRANCO OU MINÉRIO DE FERRO (ESPESSURA = 0,10 M) SOBRE BASE REGULARIZADA, ASSENTAMENTO DOS BLOCOS, COMPRESSÃO E REJUNTAMENTO COM AREIA OU MATERIAL IGUAL DA BASE. COMPREENDE AINDA A SELEÇÃO DE MATERIAIS PARA A BASE, LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, MEDIANTE A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE MÉTODOS E EQUIPAMENTOS ADEQUADOS A EXECUÇÃO PLENA E SATISFATÓRIA DOS SERVIÇOS. ESTÃO COMPUTADAS NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO SERVIÇO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE MATERIAIS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELA ÁREA EFETIVAMENTE PAVIMENTADA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, MINERIO DE FERRO, COMPACTADOR AUTO PROPULSOR VIBRATÓRIO LISO, PARALELEPÍPEDO, AREIA COMUM, COMPACTADOR AUTO PROPELIDO DE PLACA VIBRATÓRIA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000506 Unidade : UN

Descrição : INSTALACAO OU RETIRADA DE HIDROMETROS DE 1,5 A 5,0 M3/H

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE CARGA, TRANSPORTE DAS PEÇAS DO ALMOXARIFADO DA COPASA-MG ATÉ O LOCAL DOS TRABALHOS E VICE-VERSA, DESCARGA, IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, MONTAGEM OU RETIRADA DO HIDRÔMETRO PROPRIAMENTE DITO.

ESTÃO COMPUTADAS NAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO DA EQUIPE E TRANSPORTE DAS PEÇAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS
- VERIFICAÇÃO E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS
- RETIRADA DO GABARITO OU COLOCAÇÃO DO MESMO, ONDE COUBER
- FORNECIMENTO E TROCA DA BUCHA DO REGISTRO, ONDE COUBER
- VERIFICAÇÃO E POSSÍVEL TROCA DO REGISTRO, ONDE COUBER
- VERIFICAÇÃO DE BY-PASS
- INSTALAÇÃO OU RETIRADA DE HIDRÔMETRO
- VERIFICAÇÃO DO SEU FUNCIONAMENTO EM CASO DE INSTALAÇÃO
- TESTE E CORREÇÕES DE VAZAMENTOS NO PADRÃO EM CASO DE INSTALAÇÕES
- DEVOLUÇÃO DOS MATERIAIS RETIRADOS AO ALMOXARIFADO DA COPASA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE INSTALADO OU RETIRADO.

NOTAS

1) - NA COMPOSIÇÃO DOS PRECOS UNITÁRIOS ESTÃO, TAMBÉM,COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL, ONDE, POR QUALQUER MOTIVO AS SUBSTITUIÇÕES OU RETIRADAS NÃO PUDEREM SER EFETUADAS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS INDICES DE PRODUTIVIDADE

2) - OS UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA, DE USO OBRIGATÓRIO,

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000506 Unidade : UN

Descrição : INSTALACAO OU RETIRADA DE HIDROMETROS DE 1,5 A 5,0 M3/H

Regulamentação / Especificação :

DEVERÃO TER SEUS CUSTOS INCLUÍDOS NO BDI - (ITEM - ADMINISTRACAO LOCAL)

INSUMOS MÍNIMOS

MOTO 125 CILINDRADAS, ADAPTADA PARA TRANSPORTE DE

HIDRÔMETRO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000507 Unidade : UN

Descrição : INSTALACAO DE HIDROMETRO MAIOR QUE 5 M3/H

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE CARGA, TRANSPORTE DAS PEÇAS DO ALMOXARIFADO DA COPASA-MG ATÉ O LOCAL DOS TRABALHOS, DESCARGA, IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE E A MONTAGEM DO HIDRÔMETRO PROPRIAMENTE DITO.

ESTÃO COMPUTADAS NAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO DA EQUIPE E TRANSPORTE DAS PEÇAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS
- VERIFICAÇÃO E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS
- RETIRADA DO GABARITO
- FORNECIMENTO E TROCA DA BUCHA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO E POSSÍVEL TROCA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO DE BY-PASS
- INSTALAÇÃO DO HIDRÔMETRO E VERIFICAÇÃO DO SEU FUNCIONAMENTO
- TESTE E CORREÇÕES DE VAZAMENTOS NO PADRÃO
- DEVOLUÇÃO DOS MATERIAIS RETIRADOS AO ALMOXARIFADO DA COPASA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE INSTALADA.

NOTAS

1) - NA COMPOSIÇÃO DOS PRECOS UNITÁRIOS ESTÃO, TAMBÉM, COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL, ONDE, POR QUALQUER MOTIVO AS SUBSTITUIÇÕES NÃO PUDEREM SER EFETUADAS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERA SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS INDICES DE PRODUTIVIDADE

2) - OS UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA, DE USO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000507 Unidade : UN

Descrição : INSTALACAO DE HIDROMETRO MAIOR QUE 5 M3/H

Regulamentação / Especificação :

OBRIGATÓRIO, DEVERÃO TER SEUS CUSTOS INCLUÍDOS NO BDI - (ITEM -

ADMINISTRACAO LOCAL)

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, FURGONETA OU UTILITÁRIO, ADAPTADA PARA

TRANSPORTE DE HIDRÔMETRO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000508 Unidade : UN

Descrição : SUBSTITUICAO, P/ AFERICAO DE HIDROMETROS DE 1,5 A 5 M3/H

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE CARGA, TRANSPORTE DAS PEÇAS DO ALMOXARIFADO DA COPASA ATÉ O LOCAL DOS TRABALHOS, DESCARGA, IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE E A RETIRADA DO HIDRÔMETRO A SER AFERIDO, INSTALAÇÃO DE NOVO HIDRÔMETRO E DEVOLUÇÃO DO HIDRÔMETRO RETIRADO AO ALMOXARIFADO DA COPASA. ESTÃO COMPUTADAS NAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO DA EQUIPE E TRANSPORTE DAS PEÇAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS
- VERIFICAÇÃO E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS
- RETIRADA DO HIDRÔMETRO A SER AFERIDO
- FORNECIMENTO E TROCA DA BUCHA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO E POSSÍVEL TROCA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO DE BY-PASS
- INSTALAÇÃO DO NOVO HIDRÔMETRO E VERIFICAÇÃO DO SEU FUNCIONAMENTO
- TESTE E CORREÇÕES DE VAZAMENTOS NO PADRÃO
- CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO HIDROMETRO A SER AFERIDO, NO ALMOXARIFADO DA COPASA-MG
- DEVOLUÇÃO DOS MATERIAIS RETIRADOS AO ALMOXARIFADO DA COPASA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE INSTALADA.

NOTAS

1) - NA COMPOSIÇÃO DOS PRECOS UNITÁRIOS ESTÃO, TAMBÉM, COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL, ONDE, POR QUALQUER MOTIVO AS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000508 Unidade : UN

Descrição : SUBSTITUICAO, P/ AFERICAO DE HIDROMETROS DE 1,5 A 5 M3/H

Regulamentação / Especificação :

SUBSTITUIÇÕES NÃO PUDEREM SER EFETUADAS. ESTA EVENTUALIDADE

DEVERA SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS INDICES DE

PRODUTIVIDADE

2) - OS UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA, DE USO

OBRIGATÓRIO, DEVERÃO TER SEUS CUSTOS INCLUÍDOS NO BDI - (ITEM -

ADMINISTRACAO LOCAL)

INSUMOS MÍNIMOS

BOMBEIRO, MOTO 125 CILINDRADAS, ADAPTADA PARA TRANSPORTE DE HIDRÔMETRO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000509 Unidade : UN

Descrição : SUBSTITUICAO, P/ AFERICAO, DE HIDROMETRO MAIOR QUE 5 M3/H

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE CARGA, TRANSPORTE DAS PEÇAS DO ALMOXARIFADO DA COPASA ATÉ O LOCAL DOS TRABALHOS, DESCARGA, IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE E A RETIRADA DO HIDRÔMETRO A SER AFERIDO, INSTALAÇÃO DE NOVO HIDRÔMETRO E DEVOLUÇÃO DO HIDRÔMETRO RETIRADO AO ALMOXARIFADO DA COPASA. ESTÃO COMPUTADAS NAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO DA EQUIPE E TRANSPORTE DAS PEÇAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS
- VERIFICAÇÃO E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS
- RETIRADA DO HIDRÔMETRO A SER AFERIDO
- FORNECIMENTO E TROCA DA BUCHA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO E POSSÍVEL TROCA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO DE BY-PASS
- INSTALAÇÃO DO NOVO HIDRÔMETRO E VERIFICAÇÃO DO SEU FUNCIONAMENTO
- TESTE E CORREÇÕES DE VAZAMENTOS NO PADRÃO
- CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO HIDROMETRO A SER AFERIDO, NO ALMOXARIFADO DA COPASA-MG
- DEVOLUÇÃO DOS MATERIAIS RETIRADOS AO ALMOXARIFADO DA COPASA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE INSTALADA.

NOTAS

1) - NA COMPOSIÇÃO DOS PRECOS UNITÁRIOS ESTÃO, TAMBÉM, COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL, ONDE, POR QUALQUER MOTIVO AS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000509 Unidade : UN

Descrição : SUBSTITUICAO, P/ AFERICAO, DE HIDROMETRO MAIOR QUE 5 M3/H

Regulamentação / Especificação :

SUBSTITUIÇÕES NÃO PUDEREM SER EFETUADAS. ESTA EVENTUALIDADE

DEVERA SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS INDICES DE

PRODUTIVIDADE

2) - OS UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA, DE USO

OBRIGATÓRIO, DEVERÃO TER SEUS CUSTOS INCLUÍDOS NO BDI - (ITEM -

ADMINISTRACAO LOCAL)

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUXILIAR DE OFICIAL, FURGONETA OU UTILITÁRIO, ADAPTADA PARA

TRANSPORTE DE HIDRÔMETRO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000510 Unidade : UN

Descrição : SUBSTITUICAO, P/ MANUTENCAO, DE HIDROMETROS DE 1,5 A 5 M3 COM MOTO.

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE CARGA, TRANSPORTE DAS PEÇAS DO ALMOXARIFADO DA COPASA-MG ATÉ O LOCAL DOS TRABALHOS, DESCARGA, IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE E A RETIRADA DO HIDRÔMETRO A SER AFERIDO, INSTALAÇÃO DE NOVO HIDRÔMETRO E DEVOLUÇÃO DO HIDRÔMETRO RETIRADO AO ALMOXARIFADO DA COPASA MG. ESTÃO COMPUTADAS NAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO DAS EQUIPES E TRANSPORTE DAS PEÇAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS
- VERIFICAÇÃO E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS
- RETIRADA DO HIDRÔMETRO A SER AFERIDO
- FORNECIMENTO E TROCA DA BUCHA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO E POSSÍVEL TROCA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO DE BY-PASS
- INSTALAÇÃO DO NOVO HIDRÔMETRO E VERIFICAÇÃO DO SEU FUNCIONAMENTO
- TESTE E CORREÇÕES DE VAZAMENTOS NO PADRÃO
- CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO HIDROMETRO A SER AFERIDO, NO ALMOXARIFADO DA COPASA-MG
- DEVOLUÇÃO DOS MATERIAIS RETIRADOS AO ALMOXARIFADO DA COPASA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE INSTALADA.

NOTAS

1) - NA COMPOSIÇÃO DOS PRECOS UNITÁRIOS ESTÃO, TAMBÉM, COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL, ONDE, POR QUALQUER MOTIVO AS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000510 Unidade : UN

Descrição : SUBSTITUICAO, P/ MANUTENCAO, DE HIDROMETROS DE 1,5 A 5 M3 COM MOTO.

Regulamentação / Especificação :

SUBSTITUIÇÕES NÃO PUDEREM SER EFETUADAS. ESTA EVENTUALIDADE

DEVERA SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS INDICES DE

PRODUTIVIDADE

2) - OS UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA, DE USO

OBRIGATÓRIO, DEVERÃO TER SEUS CUSTOS INCLUÍDOS NO BDI - (ITEM -

ADMINISTRACAO LOCAL)

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL DE AGUA QUALIFICADO, MOTO 125 ADAPTADA PARA TRANSPORTE DE

HIDROMETRO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000511 Unidade : UN

Descrição : SUBSTITUICAO, P/ MANUTENCAO, DE HIDROMETRO MAIOR QUE 5 M3/H

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE CARGA, TRANSPORTE DAS PEÇAS DO ALMOXARIFADO DA COPASA-MG ATÉ O LOCAL DOS TRABALHOS, DESCARGA, IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE E A RETIRADA DO HIDRÔMETRO A SER AFERIDO, INSTALAÇÃO DE NOVO HIDRÔMETRO E DEVOLUÇÃO DO HIDRÔMETRO RETIRADO AO ALMOXARIFADO DA COPASA MG. ESTÃO COMPUTADAS NAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO DAS EQUIPES E TRANSPORTE DAS PEÇAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS
- VERIFICAÇÃO E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS
- RETIRADA DO HIDRÔMETRO A SER AFERIDO
- FORNECIMENTO E TROCA DA BUCHA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO E POSSÍVEL TROCA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO DE BY-PASS
- INSTALAÇÃO DO NOVO HIDRÔMETRO E VERIFICAÇÃO DO SEU FUNCIONAMENTO
- TESTE E CORREÇÕES DE VAZAMENTOS NO PADRÃO
- CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO HIDROMETRO A SER AFERIDO, NO ALMOXARIFADO DA COPASA-MG
- DEVOLUÇÃO DOS MATERIAIS RETIRADOS AO ALMOXARIFADO DA COPASA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE INSTALADA.

NOTAS

1) - NA COMPOSIÇÃO DOS PRECOS UNITÁRIOS ESTÃO, TAMBÉM, COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL, ONDE, POR QUALQUER MOTIVO AS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000511 Unidade : UN

Descrição : SUBSTITUICAO, P/ MANUTENCAO, DE HIDROMETRO MAIOR QUE 5 M3/H

Regulamentação / Especificação :

SUBSTITUIÇÕES NÃO PUDEREM SER EFETUADAS. ESTA EVENTUALIDADE

DEVERA SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS INDICES DE

PRODUTIVIDADE

2) - OS UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA, DE USO

OBRIGATÓRIO, DEVERÃO TER SEUS CUSTOS INCLUÍDOS NO BDI - (ITEM -

ADMINISTRACAO LOCAL)

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL DE AGUA QUALIFICADO,AUXILIAR DE OFICIAL, FURGÃO ADAPTADO PARA

TRANSPORTE DE HIDROMETRO,

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000512 Unidade : UN

Descrição : REDIMENSIONAMENTO DE HIDROMETRO MENOR QUE 5 M3/H

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE CARGA, TRANSPORTE DAS PEÇAS DO ALMOXARIFADO DA COPASA-MG ATÉ O LOCAL DOS TRABALHOS, DESCARGA, IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE E A RETIRADA DO HIDRÔMETRO PARA REDIMENSIONAMENTO, INSTALAÇÃO DE NOVO HIDRÔMETRO E DEVOLUÇÃO DO HIDRÔMETRO RETIRADO AO ALMOXARIFADO DA COPASA MG. ESTÃO COMPUTADAS NAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO DAS EQUIPES E TRANSPORTE DAS PEÇAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS
- VERIFICAÇÃO E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS
- RETIRADA DO HIDRÔMETRO
- FORNECIMENTO E TROCA DA BUCHA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO E POSSÍVEL TROCA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO DE BY-PASS
- INSTALAÇÃO DO NOVO HIDRÔMETRO E VERIFICAÇÃO DO SEU FUNCIONAMENTO
- TESTE E CORREÇÕES DE VAZAMENTOS NO PADRÃO
- CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO HIDROMETRO A SER AFERIDO, NO ALMOXARIFADO DA COPASA-MG
- DEVOLUÇÃO DOS MATERIAIS RETIRADOS AO ALMOXARIFADO DA COPASA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE INSTALADA.

NOTAS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000512 Unidade : UN

Descrição : REDIMENSIONAMENTO DE HIDROMETRO MENOR QUE 5 M3/H

Regulamentação / Especificação :

1) - NA COMPOSIÇÃO DOS PRECOS UNITÁRIOS ESTÃO, TAMBÉM,

COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL, ONDE, POR QUALQUER MOTIVO AS

SUBSTITUIÇÕES NÃO PUDEREM SER EFETUADAS. ESTA EVENTUALIDADE

DEVERA SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS INDICES DE

PRODUTIVIDADE

2) - OS UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA, DE USO

OBRIGATÓRIO, DEVERÃO TER SEUS CUSTOS INCLUÍDOS NO BDI - (ITEM -

ADMINISTRACAO LOCAL)

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL DE AGUA QUALIFICADO, MOTO 125 ADAPTADA PARA TRANSPORTE DE

HIDROMETRO,

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000513 Unidade : UN

Descrição : REDIMENSIONAMENTO DE HIDROMETRO MAIOR QUE 5 M3/H

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE CARGA, TRANSPORTE DAS PEÇAS DO ALMOXARIFADO DA COPASA-MG ATÉ O LOCAL DOS TRABALHOS, DESCARGA, IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE E A RETIRADA DO HIDRÔMETRO PARA REDIMENSIONAMENTO, INSTALAÇÃO DE NOVO HIDRÔMETRO E DEVOLUÇÃO DO HIDRÔMETRO RETIRADO AO ALMOXARIFADO DA COPASA MG. ESTÃO COMPUTADAS NAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO DAS EQUIPES E TRANSPORTE DAS PEÇAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS
- VERIFICAÇÃO E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS
- RETIRADA DO HIDRÔMETRO PARA REDIMENSIONAMENTO
- FORNECIMENTO E TROCA DA BUCHA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO E POSSÍVEL TROCA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO DE BY-PASS
- INSTALAÇÃO DO NOVO HIDRÔMETRO E VERIFICAÇÃO DO SEU FUNCIONAMENTO
- TESTE E CORREÇÕES DE VAZAMENTOS NO PADRÃO
- CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO HIDROMETRO A SER AFERIDO, NO ALMOXARIFADO DA COPASA-MG
- DEVOLUÇÃO DOS MATERIAIS RETIRADOS AO ALMOXARIFADO DA COPASA

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE INSTALADA.

NOTAS

1) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000513 Unidade : UN

Descrição : REDIMENSIONAMENTO DE HIDROMETRO MAIOR QUE 5 M3/H

Regulamentação / Especificação :

VISITAS AO LOCAL, ONDE, POR QUALQUER MOTIVO AS SUBSTITUIÇÕES NÃO

PUDEREM SER EFETUADAS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA

NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE

2) OS UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA, DE USO OBRIGATÓRIO,

DEVERÃO TER SEUS CUSTOS INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRAÇÃO

LOCAL)

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL DE AGUA QUALIFICADO, AUXILIAR DE OFICIAL, FURGÃO ADAPTADO PARA

TRANSPORTE DE HIDRÔMETRO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000514 Unidade : UN

Descrição : MONTAGEM E INSTALACAO DO PADRAO CAVALETE P/ HIDROMETRO DE 1,5, 3 E 5 M3/H, P 359/-

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A MONTAGEM DE TODAS AS PEÇAS INTEGRANTES DO PADRÃO CAVALETE, CONFORME P.COPASA 359/-, INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: DEMOLIÇÃO DE PISO, ESCAVAÇÃO, EXECUÇÃO DA BASE (BLOCO DE ANCORAGEM) EM CONCRETO TRAÇO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA 1), INSTALAÇÃO DO PADRÃO, REATERRO COMPACTADO, RECOMPOSIÇÃO DE PISO, LIMPEZA E REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE.

EXCEDENTE.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE PADRÃO CAVALETE INSTALADO.

NOTAS

1) - ESTE PROJETO SUBSTITUI O PROJETO PADRÃO P-004/- A PARTIR DE 01/11/2005

2) - O FORNECIMENTO DOS TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA COPASA, FICANDO A CONTRATADA COM A TOTAL RESPONSABILIDADE PELO MANUSEIO E GUARDA DOS MESMOS

3) - NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO, TAMBÉM, COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL, ONDE, POR QUALQUER MOTIVO OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EFETUADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE

4) - OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO LOCAL)

5) - NA EVENTUALIDADE DE FORNECIMENTO PELA CONTRATADA, DE MATERIAIS NORMALMENTE " A CARGO DA COPASA", OS MESMOS CONSTARÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000514 Unidade : UN

Descrição : MONTAGEM E INSTALACAO DO PADRAO CAVALETE P/ HIDROMETRO DE 1,5, 3 E 5 M3/H, P 359/-

Regulamentação / Especificação :

DA PLANILHA DE ORÇAMENTO, ONDE OS PREÇOS UNITÁRIOS INCLUEM O FORNECIMENTO, O CONTROLE DE QUALIDADE, O TESTE DE LABORATÓRIO, O TRANSPORTE, O ARMAZENAMENTO E O MANUSEIO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, CONCRETO TRAÇO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA 1), RECOMPOSIÇÃO DE PISO, DEMOLIÇÃO DE PISO, FORMA METÁLICA PADRÃO COPASA 361/- OU 362/-, ARAME DE AÇO PG 7, AÇO CA 60.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000515 Unidade : UN

Descrição : MONTAGEM E INSTALACAO DO PADRAO CAVALETE P/ HIDROMETRO DE 7, 10 E 20 M3/H, P 006/-

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE A MONTAGEM DE TODAS AS PEÇAS INTEGRANTES DO PADRÃO CAVALETE, CONFORME P.COPASA 004/-, INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: DEMOLIÇÃO DE PISO, ESCAVAÇÃO, EXECUÇÃO DA BASE (BLOCO DE ANCORAGEM) EM CONCRETO TRAÇO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA 1), INSTALAÇÃO DO PADRÃO, REATERRO COMPACTADO, RECOMPOSIÇÃO DE PISO, LIMPEZA E REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE.

EXCEDENTE.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE PADRÃO CAVALETE INSTALADO.

NOTAS

1) - NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTAO, TAMBÉM, COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL, ONDE, POR QUALQUER MOTIVO OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EFETUADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE

PRODUTIVIDADE

2) - OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO LOCAL)

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, CONCRETO MAGRO, RECOMPOSIÇÃO DE PISO, DEMOLIÇÃO DE PISO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000516 Unidade : UN

Descrição : MONTAGEM E INSTALACAO DO PADRAO EMBUTIDO EM ALVENARIA, P/ HIDROMETRO DE 1,5 , 3 E 5 M3/H, P 358/-

Regulamentação / Especificação :

*

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DO NICHO DE PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO NA PAREDE,

MONTAGEM DE TODAS AS PEÇAS INTEGRANTES DO PADRÃO CAVALETE,

CONFORME P.COPASA 358/-, INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS:

DEMOLIÇÃO, INSTALAÇÃO DO PADRÃO, RECOMPOSIÇÃO, ARREMATES,

REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4,

PINTURA, LIMPEZA E REMOÇÃO DO MATERIAL DEMOLIDO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE PADRÃO EMBUTIDO INSTALADO.

NOTAS

1) - ESTE PROJETO SUBSTITUI O PROJETO PADRÃO P-001/- A PARTIR DE

01/11/2005

2) - O FORNECIMENTO DOS TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES SERÁ DE

RESPONSABILIDADE DA COPASA, FICANDO A CONTRATADA COM A TOTAL

RESPONSABILIDADE PLEO MANUSEIO E GUARDA DOS MESMOS

3) - NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTAO, TAMBÉM,

COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL, ONDE, POR QUALQUER MOTIVO OS

SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EFETUADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ

SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE

PRODUTIVIDADE

4) - OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO

OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO

LOCAL)

5) - NA EVENTUALIDADE DE FORNECIMENTO, PELA CONTRATADA, DE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000516 Unidade : UN

Descrição : MONTAGEM E INSTALACAO DO PADRAO EMBUTIDO EM ALVENARIA, P/ HIDROMETRO DE 1,5 , 3 E 5 M3/H, P 358/-

Regulamentação / Especificação :

MATERIAIS NORMALMENTE " A CARGO DA COPASA", OS MESMOS CONSTARÃO

DA PLANILHA DE ORÇAMENTO, ONDE OS PREÇOS UNITÁRIOS INCLUEM O

FORNECIMENTO, O CONTROLE DE QUALIDADE, O TESTE DE LABORATÓRIO, O

TRANSPORTE, O ARMAZENAMENTO E O MANUSEIO. MANUSEIO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, PEDREIRO, SERVENTE, DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA, INCLUSIVE

CARGA MANUAL, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000517 Unidade : UN

Descrição : MONTAGEM E INSTALACAO DO PADRAO EMBUTIDO EM ALVENARIA, P/ HIDROMETRO DE 7, 10 E 20 M3/H, P 003/-

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DO NICHO DE PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO NA PAREDE,

MONTAGEM DE TODAS AS PEÇAS INTEGRANTES DO PADRÃO CAVALETE,

CONFORME P.COPASA 001/-, INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS:

DEMOLIÇÃO, INSTALAÇÃO DO PADRÃO, RECOMPOSIÇÃO, ARREMATES,

REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4,

PINTURA, LIMPEZA E REMOÇÃO DO MATERIAL DEMOLIDO".

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE PADRÃO EMBUTIDO INSTALADO.

NOTAS

1) - NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO, TAMBÉM,

COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL, ONDE, POR QUALQUER MOTIVO OS

SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EFETUADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ

SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS INDICES DE PRODUTIVIDADE.

2) - OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO

OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO

LOCAL)

INSUMOS MÍNIMOS

BOMBEIRO, PEDREIRO, SERVENTE, RECOMPOSIÇÃO DE PISO, DEMOLIÇÃO

DE ALVENARIA, INCLUSIVE CARGA MANUAL, ARGAMASSA DE CIMENTO E

AREIA, TRAÇO 1:4, ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO (20 X 10

COPASA
A água de Minas

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000517 Unidade : UN

Descrição : MONTAGEM E INSTALACAO DO PADRAO EMBUTIDO EM ALVENARIA, P/ HIDROMETRO DE 7, 10 E 20 M3/H, P 003/-

Regulamentação / Especificação :

X 5,5 CM) E = 10 CM.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000518 Unidade : UN

Descrição : MONTAGEM E INSTALACAO DO PADRAO EM CAIXA NO PASSEIO , P/ HIDROMETRO DE 1,5 , 3 E 5 M3/H, P 360/-

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO NO PASSEIO,

MONTAGEM DE TODAS AS PEÇAS INTEGRANTES DO PADRÃO CAVALETE,

CONFORME P.COPASA 360/-, INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS:

PESQUISA DE INTERFERÊNCIA E SONDAGENS, DEMOLIÇÃO DE PISO,

ESCAVAÇÃO, EXECUÇÃO DE DRENO EM BRITA SOB CINTA DE CONCRETO

MAGRO, CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS, COM

REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3,

REATERRO COMPACTADO ONDE NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO DO PADRÃO,

ASSENTAMENTO DE TAMPÃO, RECOMPOSIÇÃO DO PISO, LIMPEZA E REMOÇÃO

DO MATERIAL EXCEDENTE. EXCEDENTE.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE PADRÃO INSTALADO.

NOTAS

1) - ESTE PROJETO SUBSTITUI O PROJETO PADRÃO P-007/- A PARTIR DE

01/11/2005

2) - O FORNECIMENTO DOS TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES SERÁ DE

RESPONSABILIDADE DA COPASA, FICANDO A CONTRATADA COM A TOTAL

RESPONSABILIDADE PLEO MANUSEIO E GUARDA DOS MESMOS

3) - NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTAO, TAMBÉM,

COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL, ONDE, POR QUALQUER MOTIVO OS

SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EFETUADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ

SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE

PRODUTIVIDADE

4) - OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000518 Unidade : UN

Descrição : MONTAGEM E INSTALACAO DO PADRAO EM CAIXA NO PASSEIO , P/ HIDROMETRO DE 1,5 , 3 E 5 M3/H, P 360/-

Regulamentação / Especificação :

OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO

LOCAL)

5) - NA EVENTUALIDADE DE FORNECIMENTO, PELA CONTRATADA, DE

MATERIAIS NORMALMENTE " A CARGO DA COPASA", OS MESMOS CONSTARÃO

DA PLANILHA DE ORÇAMENTO, ONDE OS PREÇOS UNITÁRIOS INCLUEM O

FORNECIMENTO, O CONTROLE DE QUALIDADE, O TESTE DE LABORATÓRIO, O

TRANSPORTE, O ARMAZENAMENTO E O MANUSEIO. MANUSEIO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, RECOMPOSIÇÃO DE PISO, DEMOLIÇÃO DE PISO, INCLUSIVE

CARGA MANUAL, REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3,

DRENO EM BRITA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS (20 X 10 X 5,5

CM) E = 10 CM, CONCRETO MAGRO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000519 Unidade : UN

Descrição : MONTAGEM E INSTALACAO DO PADRAO EM CAIXA NO PASSEIO , P/ HIDROMETRO DE 7, 10 E 20 M3/H, P 009/,- EXPANSAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO NO PASSEIO,

MONTAGEM DE TODAS AS PEÇAS INTEGRANTES DO PADRÃO CAVALETE,

CONFORME P.COPASA 009/-, INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS:

PESQUISA DE INTERFERÊNCIA E SONDAGENS, DEMOLIÇÃO DE PISO,

ESCAVAÇÃO, EXECUÇÃO DE DRENO EM BRITA SOB CINTA DE CONCRETO

MAGRO, CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS, COM

REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3,

REATERRO COMPACTADO ONDE NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO DO PADRÃO,

ASSENTAMENTO DE TAMPÃO, RECOMPOSIÇÃO DO PISO, LIMPEZA E REMOÇÃO

DO MATERIAL EXCEDENTE. EXCEDENTE.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE PADRÃO INSTALADO.

NOTAS

1) - NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO, TAMBÉM,

COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL, ONDE, POR QUALQUER MOTIVO OS

SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EFETUADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ

SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS INDICES DE PRODUTIVIDADE.

2) - OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO

OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO

LOCAL)

INSUMOS MÍNIMOS

BOMBEIRO, SERVENTE, RECOMPOSIÇÃO DE PISO, DEMOLIÇÃO DE PISO, INCLUSIVE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000519 Unidade : UN

Descrição : MONTAGEM E INSTALACAO DO PADRAO EM CAIXA NO PASSEIO , P/ HIDROMETRO DE 7, 10 E 20 M3/H, P 009/,- EXPANSAO

Regulamentação / Especificação :

CARGA MANUAL, REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3,

DRENO EM BRITA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS (20 X 10 X 5,5

CM) E = 10 CM, CONCRETO MAGRO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000520 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - SEM PAVIMENTO- EXPANSAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME PADRÃO COPASA-MG, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO, ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES. INCLUI, AINDA, PESQUISAS DE INTERFERÊNCIAS, SONDAGENS E TESTES DE LABORATÓRIO PARA CONTROLE TECNOLÓGICO, CONFORME ESPECIFICADO. INTEGRANTES DO REFERIDO PADRÃO, INSTALAÇÃO DO COLAR DE TOMADA E AS DUAS INTERLIGAÇÕES: AO COLAR DE TOMADA E AO PADRÃO EM CAIXA NO PASSEIO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE LIGAÇÃO PREDIAL CONSTRUIDO.

NOTAS

1) - OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO COLAR DE TOMADA, INTERLIGAÇÃO DO COLAR E DO RAMAL PREDIAL, ESTÃO REMUNERADOS NOS ITENS DE MONTAGEM DO PADRÃO - EXPANSÃO.

2) - OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO LOCAL)

INSUMOS MÍNIMOS

BOMBEIRO, SERVENTE, REATERRO COMPACTADO, INCLUSIVE CONTROLE TECNOLÓGICO (ENSAIO HILTF).

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000521 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - EM PAVIMENTO ASFALTICO COM PMF- EXPANSAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME PADRÃO COPASA,

INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS E

DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO, ESCAVAÇÃO, REATERRO

COMPACTADO, ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES, EXECUÇÃO DA

BASE, RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO COM PMF TESTES DE

LABORATÓRIO PARA CONTROLE TECNOLÓGICO, CONFORME ESPECIFICADO NO

RETIRADA E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE E

LIMPEZA DA ÁREA. ÁREA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE LIGAÇÃO PREDIAL CONSTRUIDO.

NOTAS

1) - OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO COLAR DE TOMADA, INTERLIGAÇÃO

DO COLAR E DO RAMAL PREDIAL, ESTÃO REMUNERADOS NOS ITENS DE

MONTAGEM DO PADRÃO - EXPANSÃO.

2) - OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO

OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO

LOCAL)

INSUMOS MÍNIMOS

BOMBEIRO, SERVENTE, DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO, REATERRO

COMPACTADO, RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO, RECOMPOSIÇÃO DA BASE

ORIGINAL, CONTROLE TECNOLÓGICO (ENSAIO HILF).

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000522 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - EM PAVIMENTO ASFALTICO COM CBUQ - EXPANSAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME PADRÃO COPASA,

INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS E

DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO, ESCAVAÇÃO, REATERRO

COMPACTADO, ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES, EXECUÇÃO DA

BASE, RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, TESTES DE LABORATÓRIO

PARA CONTROLE TECNOLÓGICO, CONFORME ESPECIFICADO NO RESPECTIVO

RETIRADA E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE E LIMPEZA DA

ÁREA. ÁREA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE LIGAÇÃO PREDIAL CONSTRUIDO.

NOTAS

1) - OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO COLAR DE TOMADA, INTERLIGAÇÃO

DO COLAR E DO RAMAL PREDIAL, ESTÃO REMUNERADOS NOS ITENS DE

MONTAGEM DO PADRÃO - EXPANSÃO.

2) - OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO

OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO

LOCAL)

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL,SERVENTE, DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO, REATERRO

COMPACTADO, RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO, RECOMPOSIÇÃO DA BASE

ORIGINAL, CONTROLE TECNOLÓGICO (ENSAIO HILF)

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000523 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - EM PAVIMENTO POLIEDRICO- EXPANSAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME PADRÃO COPASA,

INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS E

REMOÇÃO DE PAVIMENTO, ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO,

ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES, EXECUÇÃO DA BASE,

TESTES DE LABORATÓRIO PARA

CONTROLE TECNOLÓGICO, CONFORME ESPECIFICADO NO RESPECTIVO MSO

RETIRADA E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE E LIMPEZA DA ÁREA.

ÁREA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE LIGAÇÃO PREDIAL CONSTRUIDO.

NOTAS

1) - OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO COLAR DE TOMADA, INTERLIGAÇÃO

DO COLAR E DO RAMAL PREDIAL, ESTÃO REMUNERADOS NOS ITENS DE

MONTAGEM DO PADRÃO - EXPANSÃO.

2) - OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO

OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO

LOCAL)

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL,SERVENTE, DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO, REATERRO

COMPACTADO, RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO, RECOMPOSIÇÃO DA BASE

ORIGINAL, CONTROLE TECNOLÓGICO (ENSAIO HILF)

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000524 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - EM PAVIMENTO PARALELEPIPEDO- EXPANSAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME PADRÃO COPASA,

INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS E

REMOÇÃO DE PAVIMENTO, ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO,

ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES, EXECUÇÃO DA BASE,

TESTES DE LABORATÓRIO

PARA CONTROLE TECNOLÓGICO, CONFORME ESPECIFICADO NO RESPECTIVO

RETIRADA E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE E LIMPEZA DA

ÁREA. ÁREA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE LIGAÇÃO PREDIAL CONSTRUIDO.

NOTAS

1) - OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO COLAR DE TOMADA, INTERLIGAÇÃO

DO COLAR E DO RAMAL PREDIAL, ESTÃO REMUNERADOS NOS ITENS DE

MONTAGEM DO PADRÃO - EXPANSÃO.

2) - OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO

OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO

LOCAL)

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL,SERVENTE, DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO, REATERRO

COMPACTADO, RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO, RECOMPOSIÇÃO DA BASE

ORIGINAL, CONTROLE TECNOLÓGICO (ENSAIO HILF)

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000525 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - EM PAVIMENTO PRE-MOLDADO- EXPANSAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME PADRÃO COPASA, INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS E REMOÇÃO DE PAVIMENTO, ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO, ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES, EXECUÇÃO DA BASE, RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO PRÉ-MOLDADO, TESTES DE LABORATÓRIO PARA CONTROLE TECNOLÓGICO, CONFORME ESPECIFICADO NO RESPECTIVO RETIRADA E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE E LIMPEZA DA ÁREA. ÁREA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE LIGAÇÃO PREDIAL CONSTRUIDO.

NOTAS

1) - OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO COLAR DE TOMADA, INTERLIGAÇÃO DO COLAR E DO RAMAL PREDIAL, ESTÃO REMUNERADOS NOS ITENS DE MONTAGEM DO PADRÃO - EXPANSÃO.

2) - OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO LOCAL)

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL,SERVENTE, DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO, REATERRO COMPACTADO, RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO, RECOMPOSIÇÃO DA BASE ORIGINAL, CONTROLE TECNOLÓGICO (ENSAIO HILF)

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000526 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - EM PASSEIO CIMENTADO- EXPANSAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME PADRÃO COPASA,

INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS E

DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO,

ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES, EXECUÇÃO DA BASE,

RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO CIMENTADO SOBRE BASE DE CONCRETO, TESTES

DE LABORATÓRIO PARA CONTROLE TECNOLÓGICO, CONFORME ESPECIFICADO

RETIRADA E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE E

LIMPEZA DA ÁREA. ÁREA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE LIGAÇÃO PREDIAL CONSTRUIDO.

NOTAS

1) - OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO COLAR DE TOMADA, INTERLIGAÇÃO

DO COLAR E DO RAMAL PREDIAL, ESTÃO REMUNERADOS NOS ITENS DE

MONTAGEM DO PADRÃO - EXPANSÃO.

2) - OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO

OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO

LOCAL).

INSUMOS MÍNIMOS

BOMBEIRO, SERVENTE, DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, REATERRO COMPACTADO,

RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM

REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 - E = 2 CM, BASE

COPASA
A água de Minas

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000526 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - EM PASSEIO CIMENTADO- EXPANSAO

Regulamentação / Especificação :

DE CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3) E = 6 CM

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000527 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - EM PASSEIO COM PEDRA IRREGULAR- EXPANSAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME PADRÃO COPASA,

INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS E

DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO,

ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES, EXECUÇÃO DA BASE,

RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO EM PEDRA IRREGULAR, TESTES DE

LABORATÓRIO PARA CONTROLE TECNOLÓGICO, CONFORME ESPECIFICADO NO

RETIRADA E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE E

LIMPEZA DA ÁREA. ÁREA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE LIGAÇÃO PREDIAL CONSTRUIDO.

NOTAS

1) - OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO COLAR DE TOMADA, INTERLIGAÇÃO

DO COLAR E DO RAMAL PREDIAL, ESTÃO REMUNERADOS NOS ITENS DE

MONTAGEM DO PADRÃO - EXPANSÃO.

2) - OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO

OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO

LOCAL)

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, REATERRO COMPACTADO,

RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM PEDRA IRREGULAR, BASE DE CONCRETO MAGRO

(CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3) E = 6 CM

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000528 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - EM PASSEIO COM LADRILHO HIDRAULICO-EXPANSAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME PADRÃO COPASA,

INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS E

DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO,

ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES, EXECUÇÃO DA BASE,

RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO EM LADRILHO HIDRÁULICO, TESTES DE

LABORATÓRIO PARA CONTROLE TECNOLÓGICO, CONFORME ESPECIFICADO NO

RETIRADA E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE E

LIMPEZA DA ÁREA. ÁREA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE LIGAÇÃO PREDIAL CONSTRUIDO.

NOTAS

1) - OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO COLAR DE TOMADA, INTERLIGAÇÃO

DO COLAR E DO RAMAL PREDIAL, ESTÃO REMUNERADOS NOS ITENS DE

MONTAGEM DO PADRÃO - EXPANSÃO.

2) - OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO

OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO

LOCAL)

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, REATERRO COMPACTADO,

RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRÁULICO, BASE DE CONCRETO MAGRO

(CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3) E = 6 CM

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000529 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - EM PASSEIO COM PEDRA ARDOSIA SERRADA-EXPANSAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME PADRÃO COPASA,

INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS E

DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO,

ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES, EXECUÇÃO DA BASE,

RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO COM PEDRA ARDÓSIA SERRADA, TESTES DE

LABORATÓRIO PARA CONTROLE TECNOLÓGICO, CONFORME ESPECIFICADO NO

RETIRADA E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE E

LIMPEZA DA ÁREA. ÁREA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE LIGAÇÃO PREDIAL CONSTRUIDO.

NOTAS

1) - OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO COLAR DE TOMADA, INTERLIGAÇÃO

DO COLAR E DO RAMAL PREDIAL, ESTÃO REMUNERADOS NOS ITENS DE

MONTAGEM DO PADRÃO - EXPANSÃO.

2) - OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO

OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO

LOCAL)

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, REATERRO COMPACTADO,

RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM PEDRA ARDÓSIA SERRADA, BASE DE

CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3) E = 6 CM.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000530 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - EM PASSEIO COM PEDRA SAO TOME (ARENITO) SERRADA- EXPANSAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME PADRÃO COPASA,

INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS E

DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO,

ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES, EXECUÇÃO DA BASE,

RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO COM PEDRA SÃO TOMÉ SERRADA, TESTES DE

LABORATÓRIO PARA CONTROLE TECNOLÓGICO, CONFORME ESPECIFICADO NO

RETIRADA E BOTA-FORA DO MATERIAL EXCEDENTE E

LIMPEZA DA ÁREA. ÁREA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE LIGAÇÃO PREDIAL CONSTRUIDO.

NOTAS

1) - OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO COLAR DE TOMADA, INTERLIGAÇÃO

DO COLAR E DO RAMAL PREDIAL, ESTÃO REMUNERADOS NOS ITENS DE

MONTAGEM DO PADRÃO - EXPANSÃO.

2) - OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO

OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO

LOCAL)

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL,SERVENTE, DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, REATERRO COMPACTADO,

RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM PEDRA SÃO TOMÉ SERRADA, BASE DE CONCRETO

MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3) E = 6 CM.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000531 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - EM PASSEIO COM MARMORE SERRADO- EXPANSAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME PADRÃO COPASA,

INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS E

DEMOLIÇÃO DE PASSEIO

ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES, EXECUÇÃO DA BASE,

TESTES DE

LABORATÓRIO PARA CONTROLE TECNOLÓGICO, CONFORME ESPECIFICADO NO

RETIRADA E BOTA-FORA DO MATERIAL EXCEDENTE E

LIMPEZA DA ÁREA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE LIGAÇÃO PREDIAL CONSTRUIDO.

NOTAS

1) - OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO COLAR DE TOMADA, INTERLIGAÇÃO

DO COLAR E DO RAMAL PREDIAL, ESTÃO REMUNERADOS NOS ITENS DE

MONTAGEM DO PADRÃO - EXPANSÃO.

2) - OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO

OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO

LOCAL)

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, REATERRO COMPACTADO,

RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MÁRMORE SERRADO), BASE DE CONCRETO MAGRO

(CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3) E = 6 CM.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000532 Unidade : UN

Descrição : INTERLIGACAO DE TUBO DE ESPERA E DA REDE DE DISTRIBUICAO PARA RAMAIS DE 1/2" E 3/4" - VEGETATIVO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

INSTALAÇÃO DO COLAR DE TOMADA NA REDE E EXECUÇÃO DAS DUAS

INTERLIGAÇÕES: AO COLAR DE TOMADA E AO TUBO DE ESPERA DO PADRÃO.

INCLUI, AINDA, A ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO, E ADICIONAIS

NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO DO COLAR DE TOMADA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE COMPLETA EXECUTADA

NOTAS

1) - OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO

OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO

LOCAL).

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL. SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000533 Unidade : UN

Descrição : INTERLIGACAO DO TUBO DE ESPERA E DA REDE DE DISTRIBUICAO PARA RAMAIS ACIMA DE 3/4" - VEGETATIVO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

INSTALAÇÃO DO COLAR DE TOMADA NA REDE E EXECUÇÃO DAS DUAS

INTERLIGAÇÕES: AO COLAR DE TOMADA E AO TUBO DE ESPERA DO PADRÃO.

INCLUI, AINDA, A ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO, E ADICIONAIS

NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO DO COLAR DE TOMADA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE COMPLETA EXECUTADA

NOTAS

1) - OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO

OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO

LOCAL).

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000534 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - SEM PAVIMENTO - VEGETATIVO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME PADRÃO COPASA MG,

INCLUINDO OS SERVIÇOS DE PESQUISAS DE INTERFERÊNCIA, ESCAVAÇÃO,

REATERRO COMPACTADO, ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO E CONEXÕES.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE LIGAÇÃO PREDIAL CONSTRUIDO.

NOTAS

1) OS SERVIÇOS PARA CRESCIMENTO VEGETATIVO DE INSTALAÇÃO DO

COLAR DE TOMADA, INTERLIGAÇÕES DO RAMAL AO COLAR DE TOMADA E AO

TUBO DE ESPERA, ESTÃO REMUNERADOS NOS ITENS DE INTERLIGAÇÃO DO

TUBO DE ESPERA.

2) - OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO

OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO

LOCAL).

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, REATERRO COMPACTADO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000535 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - EM PAVIMENTO ASFALTICO COM PMF - VEGETATIVO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME PADRÃO COPASA,

INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS E DEMOLIÇÃO

DE E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM PMF, ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO,

ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES, EXECUÇÃO DA TESTES DE LABORATÓRIO

PARA CONTROLE TECNOLÓGICO, CONFORME ESPECIFICADO NO RETIRADA E BOTA-FORA

DO MATERIAL EXCEDENTE E LIMPEZA DA ÁREA. ÁREA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE LIGAÇÃO PREDIAL CONSTRUIDO.

NOTAS

1) OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO COLAR DE TOMADA, INTERLIGAÇÕES

DO RAMAL AO COLAR DE TOMADA E DO RAMAL PREDIAL, ESTÃO

REMUNERADOS NOS ITENS DE "INTERLIGAÇÃO DO TUBO DE ESPERA".

2) - OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO

OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO

LOCAL).

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO, REATERRO COMPACTADO,

RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM PMF, RECOMPOSIÇÃO DA BASE ORIGINAL,

CONTROLE TECNOLÓGICO (ENSAIO HILF).

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000536 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - EM PAVIMENTO ASFALTICO COM CBUQ - VEGETATIVO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME PADRÃO COPASA, INCLUINDO

OS SEGUINTES SERVIÇOS: PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS E SONDAGENS, DEMOLIÇÃO

DE PAVIMENTO, ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO, ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES

E CONEXÕES, EXECUÇÃO DA BASE, RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO,

TESTES DE LABORATÓRIO PARA CONTROLE TECNOLÓGICO CONFORME ESPECIFICADO NO

RESPECTIVO MSO, RETIRADA E BOTA-FORA DO MATERIAL EXCEDENTE E LIMPEZA DA

ÁREA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE LIGAÇÃO PREDIAL CONSTRUIDO.

NOTAS

1) OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO COLAR DE TOMADA, INTERLIGAÇÕES

DO RAMAL AO COLAR DE TOMADA E DO RAMAL PREDIAL, ESTÃO

REMUNERADOS NOS ITENS DE "INTERLIGAÇÃO DO TUBO DE ESPERA".

2) - OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO

OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO

LOCAL).

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO, REATERRO COMPACTADO,

RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO, RECOMPOSIÇÃO DA BASE ORIGINAL, CONTROLE

TECNOLÓGICO (ENSAIO HILF).

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000537 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - EM PAVIMENTO POLIEDRICO - VEGETATIVO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME PADRÃO COPASA, INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS E SONDAGENS, REMOÇÃO DE PAVIMENTO, ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO, ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES, EXECUÇÃO DA BASE, RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO POLIÉDRICO, TESTES DE LABORATÓRIO PARA CONTROLE TECNOLÓGICO, CONFORME ESPECIFICADO NO RESPECTIVO MSO, RETIRADA E BOTA-FORA DO MATERIAL EXCEDENTE E LIMPEZA DA ÁREA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE LIGAÇÃO PREDIAL CONSTRUIDO.

NOTAS

1) O FORNECIMENTO DOS TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA COPASA-MG, FICANDO A CONTRATADA COM A TOTAL RESPONSABILIDADE PELO MANUSEIO E GUARDA DOS MESMOS

2) OS DEMAIS MATERIAIS, COMO FITA DE VEDAÇÃO, COLA, LUBRIFICANTE E LIXA, FICARÃO A CARGO DA CONTRATADA.

3) OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO COLAR DE TOMADA, INTERLIGAÇÕES DO RAMAL AO COLAR DE TOMADA E DO RAMAL PREDIAL, ESTÃO REMUNERADOS NOS ITENS DE "INTERLIGAÇÃO DO TUBO DE ESPERA".

4) - OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO LOCAL).

5) NA EVENTUALIDADE DE FORNECIMENTO, PELA CONTRATADA, DE MATERIAIS NORMALMENTE "A CARGO DA COPASA-MG", OS MESMOS CONSTARÃO DA PLANILHA DE ORÇAMENTO, ONDE OS PREÇOS UNITÁRIOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000537 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - EM PAVIMENTO POLIEDRICO - VEGETATIVO

Regulamentação / Especificação :

INCLUEM O FORNECIMENTO, O CONTROLE DE QUALIDADE, O TRANSPORTE, O

TESTE DE LABORATÓRIO, O ARMAZENAMENTO E O MANUSEIO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, REMOÇÃO DE PAVIMENTO, REATERRO COMPACTADO,

RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO POLIÉDRICO, RECOMPOSIÇÃO DA BASE ORIGINAL,

CONTROLE TECNOLÓGICO (ENSAIO HILF)

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000538 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - EM PAVIMENTO PARALELEPIPEDO - VEGETATIVO.

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME PADRÃO COPASA, INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS E SONDAGENS, REMOÇÃO DE PAVIMENTO, ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO, ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES, EXECUÇÃO DA BASE, RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO, TESTES DE LABORATÓRIO PARA CONTROLE TECNOLÓGICO, CONFORME ESPECIFICADO NO RESPECTIVO MSO, RETIRADA E BOTA-FORA DO MATERIAL EXCEDENTE E LIMPEZA DA ÁREA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE LIGAÇÃO PREDIAL CONSTRUIDO.

NOTAS

1) O FORNECIMENTO DOS TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA COPASA-MG, FICANDO A CONTRATADA COM A TOTAL RESPONSABILIDADE PELO MANUSEIO E GUARDA DOS MESMOS

2) OS DEMAIS MATERIAIS, COMO FITA DE VEDAÇÃO, COLA, LUBRIFICANTE E LIXA, FICARÃO A CARGO DA CONTRATADA.

3) OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO COLAR DE TOMADA, INTERLIGAÇÕES DO RAMAL AO COLAR DE TOMADA E DO RAMAL PREDIAL, ESTÃO REMUNERADOS NOS ITENS DE "INTERLIGAÇÃO DO TUBO DE ESPERA".

4) - OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO LOCAL).

5) NA EVENTUALIDADE DE FORNECIMENTO, PELA CONTRATADA, DE MATERIAIS NORMALMENTE "A CARGO DA COPASA-MG", OS MESMOS CONSTARÃO DA PLANILHA DE ORÇAMENTO, ONDE OS PREÇOS UNITÁRIOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000538 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - EM PAVIMENTO PARALELEPIPEDO - VEGETATIVO.

Regulamentação / Especificação :

INCLUEM O FORNECIMENTO, O CONTROLE DE QUALIDADE, O TRANSPORTE, O

TESTE DE LABORATÓRIO, O ARMAZENAMENTO E O MANUSEIO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, REMOÇÃO DE PAVIMENTO, REATERRO COMPACTADO,

RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO, RECOMPOSIÇÃO DA BASE

ORIGINAL, CONTROLE TECNOLÓGICO (ENSAIO HILF).

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000539 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - EM PAVIMENTO PRE-MOLDADO - VEGETATIVO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME PADRÃO COPASA,

INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: PESQUISA DE INTRERFERÊNCIAS E

SONDAGENS, REMOÇÃO DE PAVIMENTO, ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO,

ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES, EXECUÇÃO DA BASE,

RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PRÉ MOLDADO, TESTES DE LABORATÓRIO

PARA CONTROLE TECNOLÓGICO, CONFORME ESPECIFICADO NO RESPECTIVO

RETIRADA E BOTA-FORA DO MATERIAL EXCEDENTE E LIMPEZA DA

ÁREA. ÁREA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE LIGAÇÃO PREDIAL CONSTRUIDO.

NOTAS

1) O FORNECIMENTO DOS TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES SERÁ DE

RESPONSABILIDADE DA COPASA-MG, FICANDO A CONTRATADA COM A TOTAL

RESPONSABILIDADE PELO MANUSEIO E GUARDA DOS MESMOS

2) OS DEMAIS MATERIAIS, COMO FITA DE VEDAÇÃO, COLA, LUBRIFICANTE

E LIXA, FICARÃO A CARGO DA CONTRATADA.

3) OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO COLAR DE TOMADA, INTERLIGAÇÕES

DO RAMAL AO COLAR DE TOMADA E DO RAMAL PREDIAL, ESTÃO

REMUNERADOS NOS ITENS DE "INTERLIGAÇÃO DO TUBO DE ESPERA".

4) - OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO

OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO

LOCAL).

5) NA EVENTUALIDADE DE FORNECIMENTO, PELA CONTRATADA, DE

MATERIAIS NORMALMENTE "A CARGO DA COPASA-MG", OS MESMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000539 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - EM PAVIMENTO PRE-MOLDADO - VEGETATIVO

Regulamentação / Especificação :

CONSTARÃO DA PLANILHA DE ORÇAMENTO, ONDE OS PREÇOS UNITÁRIOS

INCLUEM O FORNECIMENTO, O CONTROLE DE QUALIDADE, O TRANSPORTE, O

TESTE DE LABORATÓRIO, O ARMAZENAMENTO E O MANUSEIO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, REMOÇÃO DE PAVIMENTO, REATERRO COMPACTADO,

RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PRÉ-MOLDADO, RECOMPOSIÇÃO DA BASE ORIGINAL,

CONTROLE TECNOLÓGICO (ENSAIO HILF).

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000540 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - EM PASSEIO CIMENTADO - VEGETATIVO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME PADRÃO COPASA, INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS E SONDAGENS, DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, ESCAVAÇÃO, RETATERRO COMPACTADO, ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES, EXECUÇÃO DA BASE, RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO SOBRE BASE DE CONCRETO, TESTES DE LABORATÓRIO PARA CONTROLE TECNOLÓGICO, CONFORME ESPECIFICADO NO RESPECTIVO MSO, RETIRADA DE BOTA´FORA DO MATERIAL EXCEDENTE E LIMPEZA DA ÁREA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE LIGAÇÃO PREDIAL CONSTRUIDO.

NOTAS

1) O FORNECIMENTO DOS TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA COPASA-MG, FICANDO A CONTRATADA COM A TOTAL RESPONSABILIDADE PELO MANUSEIO E GUARDA DOS MESMOS

2) OS DEMAIS MATERIAIS, COMO FITA DE VEDAÇÃO, COLA, LUBRIFICANTE E LIXA, FICARÃO A CARGO DA CONTRATADA.

3) OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO COLAR DE TOMADA, INTERLIGAÇÕES DO RAMAL AO COLAR DE TOMADA E DO RAMAL PREDIAL, ESTÃO REMUNERADOS NOS ITENS DE "INTERLIGAÇÃO DO TUBO DE ESPERA".

4) - OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO LOCAL).

5) NA EVENTUALIDADE DE FORNECIMENTO, PELA CONTRATADA, DE MATERIAIS NORMALMENTE "A CARGO DA COPASA-MG", OS MESMOS CONSTARÃO DA PLANILHA DE ORÇAMENTO, ONDE OS PREÇOS UNITÁRIOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000540 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - EM PASSEIO CIMENTADO - VEGETATIVO

Regulamentação / Especificação :

INCLUEM O FORNECIMENTO, O CONTROLE DE QUALIDADE, O TRANSPORTE, O

TESTE DE LABORATÓRIO, O ARMAZENAMENTO E O MANUSEIO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO, REATERRO COMPACTADO,

RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM

REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 - E = 2 CM,

BASE DE CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3) E = 6 CM.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000541 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - EM PASSEIO COM PEDRA IRREGULAR - VEGETATIVO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME PADRÃO COPASA,INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS E SONDAGENS, DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO, ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES, EXECUÇÃO DA BASE, RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO COM PEDRA IRREGULAR, TESTES DE LABORATÓRIO PARA CONTROLE TECNOLÓGICO, CONFORME ESPECIFICADO NO SMO, RETIRADA E BOTA-FORA DO MATERIAL EXCEDENTE E LIMPEZA DA ÁREA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE LIGAÇÃO PREDIAL CONSTRUIDO.

NOTAS

1) O FORNECIMENTO DOS TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA COPASA-MG, FICANDO A CONTRATADA COM A TOTAL RESPONSABILIDADE PELO MANUSEIO E GUARDA DOS MESMOS

2) OS DEMAIS MATERIAIS, COMO FITA DE VEDAÇÃO, COLA, LUBRIFICANTE E LIXA, FICARÃO A CARGO DA CONTRATADA.

3) OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO COLAR DE TOMADA, INTERLIGAÇÕES DO RAMAL AO COLAR DE TOMADA E DO RAMAL PREDIAL, ESTÃO REMUNERADOS NOS ITENS DE "INTERLIGAÇÃO DO TUBO DE ESPERA".

4) - OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO LOCAL).

5) NA EVENTUALIDADE DE FORNECIMENTO, PELA CONTRATADA, DE MATERIAIS NORMALMENTE "A CARGO DA COPASA-MG", OS MESMOS CONSTARÃO DA PLANILHA DE ORÇAMENTO, ONDE OS PREÇOS UNITÁRIOS INCLUEM O FORNECIMENTO, O CONTROLE DE QUALIDADE, O TRANSPORTE, O

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000541 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - EM PASSEIO COM PEDRA IRREGULAR - VEGETATIVO

Regulamentação / Especificação :

TESTE DE LABORATÓRIO, O ARMAZENAMENTO E O MANUSEIO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, REATERRO COMPACTADO,

RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO EM PEDRA IRREGULAR, BASE DE CONCRETO MAGRO

(CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3) E = 6 CM.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000542 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - EM PASSEIO COM LADRILHO HIDRAULICO - VEGETATIVO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME PADRÃO COPASA,

INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS E

DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO,

ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES, EXECUÇÃO DA BASE,

RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO EM LADRILHO HIDRÁULICO, TESTES DE

LABORATÓRIO PARA CONTROLE TECNOLÓGICO, CONFORME ESPECIFICADO NO

RESPECTIVO MSO, RETIRADA E BOTA-FORA DO MATERIAL EXCEDENTE E

LIMPEZA DA ÁREA. ÁREA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE LIGAÇÃO PREDIAL CONSTRUIDO.

NOTAS

1) O FORNECIMENTO DOS TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES SERÁ DE

RESPONSABILIDADE DA COPASA-MG, FICANDO A CONTRATADA COM A TOTAL

RESPONSABILIDADE PELO MANUSEIO E GUARDA DOS MESMOS

2) OS DEMAIS MATERIAIS, COMO FITA DE VEDAÇÃO, COLA, LUBRIFICANTE

E LIXA, FICARÃO A CARGO DA CONTRATADA.

3) OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO COLAR DE TOMADA, INTERLIGAÇÕES

DO RAMAL AO COLAR DE TOMADA E DO RAMAL PREDIAL, ESTÃO

REMUNERADOS NOS ITENS DE "INTERLIGAÇÃO DO TUBO DE ESPERA".

4) - OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO

OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO

LOCAL).

5) NA EVENTUALIDADE DE FORNECIMENTO, PELA CONTRATADA, DE

MATERIAIS NORMALMENTE "A CARGO DA COPASA-MG", OS MESMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000542 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - EM PASSEIO COM LADRILHO HIDRAULICO - VEGETATIVO

Regulamentação / Especificação :

CONSTARÃO DA PLANILHA DE ORÇAMENTO, ONDE OS PREÇOS UNITÁRIOS

INCLUEM O FORNECIMENTO, O CONTROLE DE QUALIDADE, O TRANSPORTE, O

TESTE DE LABORATÓRIO, O ARMAZENAMENTO E O MANUSEIO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO, REATERRO COMPACTADO,

RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM REV

ESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 - E = 2 CM, BASE

DE CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3) E = 6 CM.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000543 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - EM PASSEIO COM PEDRA ARDOSIA SERRADA - VEGETATIVO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME PADRÃO COPASA, INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS E SONDAGENS, DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, ESCAVAÇÃO, RETARERRO COMPACTADO, ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES, EXECUÇÃO DA BASE, RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO COM PEDRA ARDÓSIA SERRADA, TESTES DE LABORATÓRIO PARA CONTROLE TECNOLÓGICO, CONFORME ESPECIFICADO NO RESPECTIVO MSO, RETIRADA E BOTA-FORA DO MATERIAL EXCEDENTE E LIMPEZA DA ÁREA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE LIGAÇÃO PREDIAL CONSTRUIDO.

NOTAS

1) O FORNECIMENTO DOS TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA COPASA-MG, FICANDO A CONTRATADA COM A TOTAL RESPONSABILIDADE PELO MANUSEIO E GUARDA DOS MESMOS

2) OS DEMAIS MATERIAIS, COMO FITA DE VEDAÇÃO, COLA, LUBRIFICANTE E LIXA, FICARÃO A CARGO DA CONTRATADA.

3) OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO COLAR DE TOMADA, INTERLIGAÇÕES DO RAMAL AO COLAR DE TOMADA E DO RAMAL PREDIAL, ESTÃO REMUNERADOS NOS ITENS DE "INTERLIGAÇÃO DO TUBO DE ESPERA".

4) - OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO LOCAL).

5) NA EVENTUALIDADE DE FORNECIMENTO, PELA CONTRATADA, DE MATERIAIS NORMALMENTE "A CARGO DA COPASA-MG", OS MESMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000543 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - EM PASSEIO COM PEDRA ARDOSIA SERRADA - VEGETATIVO

Regulamentação / Especificação :

CONSTARÃO DA PLANILHA DE ORÇAMENTO, ONDE OS PREÇOS UNITÁRIOS

INCLUEM O FORNECIMENTO, O CONTROLE DE QUALIDADE, O TRANSPORTE, O

TESTE DE LABORATÓRIO, O ARMAZENAMENTO E O MANUSEIO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, REATERRO COMPACTADO,

RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM PEDRA ARDÓZIA SERRADA, BASE DE CONCRETO

MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3) E = 6 CM.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000544 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - EM PASSEIO COM PEDRA SAO TOME SERRADA-VEGETATIVO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME PADRÃO COPASA,

INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS E

DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO,

ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES, EXECUÇÃO DA BASE,

TESTES DE

LABORATÓRIO PARA CONTROLE TECNOLÓGICO, CONFORME ESPECIFICADO NO

RESPECTIVO MSO, RETIRADA E BOTA-FORA DO MATERIAL EXCEDENTE E

LIMPEZA DA ÁREA. ÁREA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE LIGACAO PREDIAL CONSTRUIDO.

NOTAS

1) O FORNECIMENTO DOS TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES SERÁ DE

RESPONSABILIDADE DA COPASA-MG, FICANDO A CONTRATADA COM A TOTAL

RESPONSABILIDADE PELO MANUSEIO E GUARDA DOS MESMOS

2) OS DEMAIS MATERIAIS, COMO FITA DE VEDAÇÃO, COLA, LUBRIFICANTE

E LIXA, FICARÃO A CARGO DA CONTRATADA.

3) OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO COLAR DE TOMADA, INTERLIGAÇÕES

DO RAMAL AO COLAR DE TOMADA E DO RAMAL PREDIAL, ESTÃO

REMUNERADOS NOS ITENS DE "INTERLIGAÇÃO DO TUBO DE ESPERA".

4) - OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO

OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO

LOCAL).

5) NA EVENTUALIDADE DE FORNECIMENTO, PELA CONTRATADA, DE

MATERIAIS NORMALMENTE "A CARGO DA COPASA-MG", OS MESMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000544 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - EM PASSEIO COM PEDRA SAO TOME SERRADA-VEGETATIVO

Regulamentação / Especificação :

CONSTARÃO DA PLANILHA DE ORÇAMENTO, ONDE OS PREÇOS UNITÁRIOS

INCLUEM O FORNECIMENTO, O CONTROLE DE QUALIDADE, O TRANSPORTE, O

TESTE DE LABORATÓRIO, O ARMAZENAMENTO E O MANUSEIO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO, REATERRO COMPACTADO,

RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM

REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 - E = 2 CM,

BASE DE CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3) E = 6 CM.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000545 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - EM PASSEIO COM MARMORE SERRADO-VEGETATIVO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME PADRÃO COPASA,

INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS E

DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO,

ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES, EXECUÇÃO DA BASE,

TESTES DE

LABORATÓRIO PARA CONTROLE TECNOLÓGICO, CONFORME ESPECIFICADO NO

RESPECTIVO MSO, RETIRADA E BOTA-FORA DO MATERIAL EXCEDENTE E

LIMPEZA DA ÁREA. ÁREA.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE LIGAÇÃO PREDIAL CONSTRUIDO.

NOTAS

1) O FORNECIMENTO DOS TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES SERÁ DE

RESPONSABILIDADE DA COPASA-MG, FICANDO A CONTRATADA COM A TOTAL

RESPONSABILIDADE PELO MANUSEIO E GUARDA DOS MESMOS

2) OS DEMAIS MATERIAIS, COMO FITA DE VEDAÇÃO, COLA, LUBRIFICANTE

E LIXA, FICARÃO A CARGO DA CONTRATADA.

3) OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO COLAR DE TOMADA, INTERLIGAÇÕES

DO RAMAL AO COLAR DE TOMADA E DO RAMAL PREDIAL, ESTÃO

REMUNERADOS NOS ITENS DE "INTERLIGAÇÃO DO TUBO DE ESPERA".

4) - OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO

OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO

LOCAL).

5) NA EVENTUALIDADE DE FORNECIMENTO, PELA CONTRATADA, DE

MATERIAIS NORMALMENTE "A CARGO DA COPASA-MG", OS MESMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000545 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - EM PASSEIO COM MARMORE SERRADO-VEGETATIVO

Regulamentação / Especificação :

CONSTARÃO DA PLANILHA DE ORÇAMENTO, ONDE OS PREÇOS UNITÁRIOS

INCLUEM O FORNECIMENTO, O CONTROLE DE QUALIDADE, O TRANSPORTE, O

TESTE DE LABORATÓRIO, O ARMAZENAMENTO E O MANUSEIO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO, REATERRO COMPACTADO,

RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM

REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 - E = 2 CM,

BASE DE CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3) E = 6 CM.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000546 Unidade : UN

Descrição : PADRONIZACAO DE LIGACAO PREDIAL DE AGUA EM PADRAO CAVALETE, P/ HIDROMETRO DE 1,5, 3 E 5 M3/H, P 359/-

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PADRONIZAÇÃO DA LIGAÇÃO PREDIAL, INCLUINDO OS SEGUINTES

SERVIÇOS: RETIRADA DO PADRÃO ANTIGO, QUANDO FOR O CASO, MONTAGEM

DEMOLIÇÃO DO PISO, ESCAVAÇÃO,

EXECUÇÃO DO BLOCO DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO PADRÃO P 361/-

OU 362/-, EM CONCRETO TRAÇO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E

BRITA 1) , REATERRO COMPACTADO, RECOMPOSIÇÃO DO PISO, LIMPEZA E

REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE, BEM COMO INTERLIGAÇÕES COM O

RAMAL PREDIAL E COM A INSTALAÇÃO PREDIAL EXISTENTE.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE PADRONIZAÇÃO EXECUTADA.

NOTAS

1) O FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES SERÁ DE

RESPONSABILIDADE DA COPASA MG, FICANDO A CONTRATADA COM TOTAL

RESPONSABILIDADE PELO MANUSEIO E GUARDA DOS MESMOS

2) OS DEMAIS MATERIAIS, COMO FITA DE VEDAÇÃO, COLA, LUBRIFICANTE

E LIXA, FICARÃO A CARGO DA CONTRATADA

3) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS, ESTÃO, TAMBÉM, COMPUTADAS

AS VISITAS AO LOCAL, ONDE POR QUALQUER MOTIVO OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EFETUADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA

NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE

4) - OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO

OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO

LOCAL).

5) NA EVENTUALIDADE DE FORNECIMENTO, PELA CONTRATADA, DE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000546 Unidade : UN

Descrição : PADRONIZACAO DE LIGACAO PREDIAL DE AGUA EM PADRAO CAVALETE, P/ HIDROMETRO DE 1,5, 3 E 5 M3/H, P 359/-

Regulamentação / Especificação :

MATERIAIS NORMALMENTE "A CARGO DA COPASA MG", OS MESMOS

CONSTARÃO DA PLANILHA DE ORÇAMENTO, ONDE OS PREÇOS UNITÁRIOS

INCLUEM O FORNECIMENTO, O CONTROLE DE QUALIDADE, O TESTE DE

LABORATÓRIO, O TRANSPORTE, O ARMAZENAMENTO E MANUSEIO.

6) - ESTE PROJETO SUBSTITUI O PROJETO PADRÃO P-004/- A PARTIR DE

01/11/2005

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, CONCRETO TRAÇO 1:2:3 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E

BRITA 1), REATERRO COMPACTADO, RECOMPOSIÇÃO DE PISO, DEMOLIÇÃO DE PISO,

FORMA METÁLICA PADRÃO COPASA 361/- E/OU 362/-

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000547 Unidade : UN

Descrição : PADRONIZACAO DE LIGACAO PREDIAL DE AGUA EM PADRAO CAVALETE, P/ HIDROMETRO DE 7, 10 E 20 M3/H, P 006/-

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PADRONIZAÇÃO DA LIGAÇÃO PREDIAL, INCLUINDO OS SEGUINTES

SERVIÇOS: RETIRADA DO PADRÃO ANTIGO, QUANDO FOR O CASO, MONTAGEM

DEMOLIÇÃO DO PISO, ESCAVAÇÃO,

EXECUÇÃO DO BLOCO DE ANCORAGEM (0,20 X 0,90 X 0,25) M EM

CONCRETO MAGRO, REATERRO COMPACTADO, RECOMPOSIÇÃO DO PISO,

LIMPEZA E REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE, BEM COMO INTERLIGAÇÕES

COM O RAMAL PREDIAL E COM A INSTALAÇÃO PREDIAL EXISTENTE.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE PADRONIZAÇÃO EXECUTADA.

NOTAS

1) O FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES SERÁ DE

RESPONSABILIDADE DA COPASA MG, FICANDO A CONTRATADA COM TOTAL

RESPONSABILIDADE PELO MANUSEIO E GUARDA DOS MESMOS

2) OS DEMAIS MATERIAIS, COMO FITA DE VEDAÇÃO, COLA, LUBRIFICANTE

E LIXA, FICARÃO A CARGO DA CONTRATADA

3) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS, ESTÃO, TAMBÉM, COMPUTADAS

AS VISITAS AO LOCAL, ONDE POR QUALQUER MOTIVO OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EFETUADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA

NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE

4) OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO

OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO

LOCAL).

5) NA EVENTUALIDADE DE FORNECIMENTO, PELA CONTRATADA, DE

MATERIAIS NORMALMENTE "A CARGO DA COPASA MG", OS MESMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000547 Unidade : UN

Descrição : PADRONIZACAO DE LIGACAO PREDIAL DE AGUA EM PADRAO CAVALETE, P/ HIDROMETRO DE 7, 10 E 20 M3/H, P 006/-

Regulamentação / Especificação :

CONSTARÃO DA PLANILHA DE ORÇAMENTO, ONDE OS PREÇOS UNITÁRIOS

INCLUEM O FORNECIMENTO, O CONTROLE DE QUALIDADE, O TESTE DE

LABORATÓRIO, O TRANSPORTE, O ARMAZENAMENTO E MANUSEIO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, DEMOLIÇÃO DE PISO, REATERRO COMPACTADO, RECOMPOSIÇÃO

DE PISO CIMENTADO LISO, RECOBERTO COM NATA DE CIMENTO, CONCRETO MAGRO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000548 Unidade : UN

Descrição : PADRONIZACAO DE LIGACAO PREDIAL DE AGUA EM PADRAO EMBUTIDO EM ALVENARIA, P/ HIDROMETRO DE 1,5, 3 E 5 M3/H, P 358/-

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PADRONIZAÇÃO DA LIGAÇÃO PREDIAL, INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: RETIRADA DO PADRÃO ANTIGO, QUANDO FOR O CASO, DEMOLIÇÃO, RECOMPOSIÇÃO, ARREMATES, REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, PINTURA, LIMPEZA E REMOÇÃO DO MATERIAL DEMOLIDO. INCLUI, AINDA, AS MONTAGENS DE TODAS AS PEÇAS DO NOVO PADRÃO E INTERLIGAÇÕES COM O RAMAL PREDIAL E COM A INSTALAÇÃO PREDIAL EXISTENTE.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE PADRONIZAÇÃO EXECUTADA.

NOTAS

1) - ESTE PROJETO SUBSTITUI O PROJETO PADRÃO P-004/- A PARTIR DE 01/11/2005

2) - O FORNECIMENTO DOS TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA COPASA, FICANDO A CONTRATADA COM A TOTAL RESPONSABILIDADE PLEO MANUSEIO E GUARDA DOS MESMOS

3) - NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTAO, TAMBÉM, COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL, ONDE, POR QUALQUER MOTIVO OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EFETUADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE

PRODUTIVIDADE

4) OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO LOCAL)

5) - NA EVENTUALIDADE DE FORNECIMENTO, PELA CONTRATADA, DE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000548 Unidade : UN

Descrição : PADRONIZACAO DE LIGACAO PREDIAL DE AGUA EM PADRAO EMBUTIDO EM ALVENARIA, P/ HIDROMETRO DE 1,5, 3 E 5 M3/H, P 358/-

Regulamentação / Especificação :

MATERIAIS NORMALMENTE " A CARGO DA COPASA", OS MESMOS CONSTARÃO

DA PLANILHA DE ORÇAMENTO, ONDE OS PREÇOS UNITÁRIOS INCLUEM O

FORNECIMENTO, O CONTROLE DE QUALIDADE, O TESTE DE LABORATÓRIO, O

TRANSPORTE, O ARMAZENAMENTO E O MANUSEIO. MANUSEIO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, PEDREIRO, SERVENTE, DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA, INCLUSIVE CARGA

MANUAL, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000549 Unidade : UN

Descrição : PADRONIZACAO DE LIGACAO PREDIAL DE AGUA EM PADRAO EMBUTIDO EM ALVENARIA, P/ HIDROMETRO DE 7, 10 E 20 M3/H, P 003/-

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PADRONIZAÇÃO DA LIGAÇÃO PREDIAL, INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: RETIRADA DO PADRÃO ANTIGO, QUANDO FOR O CASO, DEMOLIÇÃO, RECOMPOSIÇÃO, ARREMATES, REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, PINTURA, LIMPEZA E REMOÇÃO DO MATERIAL DEMOLIDO. INCLUI, AINDA, AS MONTAGENS DE TODAS AS PEÇAS DO NOVO PADRÃO E INTERLIGAÇÕES COM O RAMAL PREDIAL E COM A INSTALAÇÃO PREDIAL EXISTENTE.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE PADRONIZAÇÃO EXECUTADA.

NOTAS

1) O FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA COPASA MG, FICANDO A CONTRATADA COM TOTAL RESPONSABILIDADE PELO MANUSEIO E GUARDA DOS MESMOS

2) OS DEMAIS MATERIAIS, COMO FITA DE VEDAÇÃO, COLA, LUBRIFICANTE E LIXA, FICARÃO A CARGO DA CONTRATADA

3) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS, ESTÃO, TAMBÉM, COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL, ONDE POR QUALQUER MOTIVO OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EFETUADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE

4) OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO LOCAL).

5) NA EVENTUALIDADE DE FORNECIMENTO, PELA CONTRATADA, DE MATERIAIS NORMALMENTE "A CARGO DA COPASA MG", OS MESMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000549 Unidade : UN

Descrição : PADRONIZACAO DE LIGACAO PREDIAL DE AGUA EM PADRAO EMBUTIDO EM ALVENARIA, P/ HIDROMETRO DE 7, 10 E 20 M3/H, P 003/-

Regulamentação / Especificação :

CONSTARÃO DA PLANILHA DE ORÇAMENTO, ONDE OS PREÇOS UNITÁRIOS

INCLUEM O FORNECIMENTO, O CONTROLE DE QUALIDADE, O TESTE DE

LABORATÓRIO, O TRANSPORTE, O ARMAZENAMENTO E MANUSEIO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, PEDREIRO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4,

ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO(20X10X5,5CM)E=10CM.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000550 Unidade : UN

Descrição : PADRONIZACAO DE LIGACAO PREDIAL DE AGUA EM CAIXA NO PASSEIO, P/ HIDROMETRO DE 1,5, 3 E 5 M3/H, P 360/-

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PADRONIZAÇÃO DA LIGAÇÃO PREDIAL, INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: PESQUISA DE INTERFERÊNCIA E SONDAGENS, RETIRADA DO PADRÃO ANTIGO, QUANDO FOR O CASO, DEMOLIÇÃO DE PISO, ESCAVAÇÃO, EXECUÇÃO DE DRENO EM BRITA, CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS, REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, REATERRO COMPACTADO ONDE NECESSÁRIO, ASSENTAMENTO DA TAMPA, RECOMPOSICAO DO PISO, LIMPEZA E REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE. INCLUI, AINDA, AS MONTAGENS DE TODAS AS PEÇAS DO NOVO PADRÃO E INTERLIGAÇÕES COM O RAMAL PREDIAL E COM A INSTALAÇÃO PREDIAL EXISTENTE.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE PADRONIZAÇÃO EXECUTADA.

NOTAS

1) ESTE PROJETO SUBSTITUI O PROJETO PADRÃO P-007/- A PARTIR DE 01/11/2005

2) O FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA COPASA MG, FICANDO A CONTRATADA COM TOTAL RESPONSABILIDADE PELO MANUSEIO E GUARDA DOS MESMOS

3) OS DEMAIS MATERIAIS, COMO FITA DE VEDAÇÃO, COLA, LUBRIFICANTE E LIXA, FICARÃO A CARGO DA CONTRATADA

4) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS, ESTÃO, TAMBÉM, COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL, ONDE POR QUALQUER MOTIVO OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EFETUADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000550 Unidade : UN

Descrição : PADRONIZACAO DE LIGACAO PREDIAL DE AGUA EM CAIXA NO PASSEIO, P/ HIDROMETRO DE 1,5, 3 E 5 M3/H, P 360/-

Regulamentação / Especificação :

5) OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO

OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO

LOCAL).

6) NA EVENTUALIDADE DE FORNECIMENTO, PELA CONTRATADA, DE

MATERIAIS NORMALMENTE "A CARGO DA COPASA MG", OS MESMOS

CONSTARÃO DA PLANILHA DE ORÇAMENTO, ONDE OS PREÇOS UNITÁRIOS

INCLUEM O FORNECIMENTO, O CONTROLE DE QUALIDADE, O TESTE DE

LABORATÓRIO, O TRANSPORTE, O ARMAZENAMENTO E MANUSEIO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE, REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,

TRAÇO 1:3, ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO (20 X 10 X 5,5 CM) E =

10 CM , RECOMPOSIÇÃO DE PISO, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO E = 6 CM,

DRENO EM BRITA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000551 Unidade : UN

Descrição : PADRONIZACAO DE LIGACAO PREDIAL DE AGUA EM CAIXA NO PASSEIO, P/ HIDROMETRO DE 7, 10 E 20 M3/H, P 009/-

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PADRONIZAÇÃO DA LIGAÇÃO PREDIAL, INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: PESQUISA DE INTERFERÊNCIA E SONDAGENS, RETIRADA DO PADRÃO ANTIGO, QUANDO FOR O CASO, DEMOLIÇÃO DE PISO, ESCAVAÇÃO, EXECUÇÃO DE DRENO EM BRITA, CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS, REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, REATERRO COMPACTADO ONDE NECESSÁRIO, ASSENTAMENTO DA TAMPA, RECOMPOSICAO DO PISO, LIMPEZA E REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE. INCLUI, AINDA, AS MONTAGENS DE TODAS AS PEÇAS DO NOVO PADRÃO E INTERLIGAÇÕES COM O RAMAL PREDIAL E COM A INSTALAÇÃO PREDIAL EXISTENTE.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE PADRONIZAÇÃO EXECUTADA.

NOTAS

1) O FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA COPASA MG, FICANDO A CONTRATADA COM TOTAL RESPONSABILIDADE PELO MANUSEIO E GUARDA DOS MESMOS

2) OS DEMAIS MATERIAIS, COMO FITA DE VEDAÇÃO, COLA, LUBRIFICANTE E LIXA, FICARÃO A CARGO DA CONTRATADA

3) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS, ESTÃO, TAMBÉM, COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL, ONDE POR QUALQUER MOTIVO OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EFETUADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE

4) OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000551 Unidade : UN

Descrição : PADRONIZACAO DE LIGACAO PREDIAL DE AGUA EM CAIXA NO PASSEIO, P/ HIDROMETRO DE 7, 10 E 20 M3/H, P 009/-

Regulamentação / Especificação :

LOCAL)

5) NA EVENTUALIDADE DE FORNECIMENTO, PELA CONTRATADA, DE

MATERIAIS NORMALMENTE "A CARGO DA COPASA MG", OS MESMOS

CONSTARÃO DA PLANILHA DE ORÇAMENTO, ONDE OS PREÇOS UNITÁRIOS

INCLUEM O FORNECIMENTO, O CONTROLE DE QUALIDADE, O TESTE DE

LABORATÓRIO, O TRANSPORTE, O ARMAZENAMENTO E MANUSEIO.

INSUMOS MÍNIMOS

BOMBEIRO, SERVENTE, PEDREIRO, REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE

CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO (20 X

10 X 5,5 CM) E = 10 CM , RECOMPOSIÇÃO DE PISO, INCLUSIVE BASE DE

CONCRETO MAGRO E = 6 CM, DRENO EM BRITA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000552 Unidade : UN

Descrição : ATUALIZACAO DO PADRAO CAVALETE, COM REGISTRO DE ESFERA (PARTE SUPERIOR DO PADRAO) - INTERIOR

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS :

ATUALIZAÇÃO DO PADRÃO CAVALETE, COM REGISTRO DE ESFERA,

INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: SERVIÇOS:

- DESMONTAGEM E RETIRADA DA PARTE SUPERIOR DO PADRÃO ANTIGO EM

QUALQUER UMA DAS SUAS VARIANTES (EXCETO PEAD E PVC)

- SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO(S), PEÇAS E CONEXÕES NECESSÁRIAS

- MONTAGEM DO CAVALETE EM CONFORMIDADE COM O PADRÃO VIGENTE

- LACRE DAS VIROLAS DE ACORDO COM O SISTEMA VIGENTE.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

POR UNIDADE EXECUTADA.

NOTAS:

1) O FORNECIMENTO DE TUBOS, REGISTROS, PEÇAS E CONEXÕES SERÁ DE

RESPONSABILIDADE DA COPASA, FICANDO A CONTRATADA COM TOTAL

RESPONSABILIDADE PELO MANUSEIO E GUARDA DOS MESMOS

2) OS DEMAIS MATERIAIS, COMO FITA DE VEDAÇÃO, LUBRIFICANTE E

LIXA, FICARÃO A CARGO DA CONTRATADA

3) NA EVENTUALIDADE DE FORNECIMENTO, PELA CONTRATADA, DE

MATERIAIS NORMALMENTE "A CARGO DA COPASA", OS MESMOS CONSTARÃO

DA PLANILHA DE ORÇAMENTO, ONDE OS PREÇOS UNITÁRIOS INCLUEM O

FORNECIMENTO, O CONTROLE DE QUALIDADE, O TESTE DE LABORATÓRIO, O

TRANSPORTE, O ARMAZENAMENTO E MANUSEIO

4) NA EVENTUALIDADE DA QUEBRA DA TUBULAÇÃO DAS PERNAS DO

CAVALETE, DOS RAMAIS INTERNO E/OU EXTERNO EM DECORRÊNCIA DESTE

SERVIÇO, OS MESMOS DEVERÃO SER CONSERTADOS SEM ÔNUS PARA A

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000552 Unidade : UN

Descrição : ATUALIZACAO DO PADRAO CAVALETE, COM REGISTRO DE ESFERA (PARTE SUPERIOR DO PADRAO) - INTERIOR

Regulamentação / Especificação :

COPASA MG.

INSUMOS MÍNIMOS:

OFICIAL

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000553 Unidade : UN

Descrição : ATUALIZACAO DO PADRAO CAVALETE, COM REGISTRO DE ESFERA (PARTE SUPERIOR E INFERIOR DO PADRAO) - INTERIOR

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS :

ATUALIZAÇÃO DO PADRÃO CAVALETE, COM REGISTRO DE ESFERA,

INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: SERVIÇOS:

- DESMONTAGEM E RETIRADA DA PARTE SUPERIOR E INFERIOR DO PADRÃO

ANTIGO EM QUALQUER UMA DAS SUAS VARIANTES (EXCETO PEAD E PVC)

- SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO(S), PEÇAS E CONEXÕES NECESSÁRIAS

- MONTAGEM DO CAVALETE EM CONFORMIDADE COM O PADRÃO VIGENTE

- INTERLIGAÇÕES COM O RAMAL PREDIAL E COM A INSTALAÇÃO PREDIAL

EXISTENTE

- LACRE DAS VIROLAS DE ACORDO COM O SISTEMA VIGENTE.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

POR UNIDADE EXECUTADA.

NOTAS:

1) O FORNECIMENTO DE TUBOS, REGISTROS, PEÇAS E CONEXÕES SERÁ DE

RESPONSABILIDADE DA COPASA, FICANDO A CONTRATADA COM TOTAL

RESPONSABILIDADE PELO MANUSEIO E GUARDA DOS MESMOS

2) OS DEMAIS MATERIAIS, COMO FITA DE VEDAÇÃO, LUBRIFICANTE E

LIXA, FICARÃO A CARGO DA CONTRATADA

3) NA EVENTUALIDADE DE FORNECIMENTO, PELA CONTRATADA, DE

MATERIAIS NORMALMENTE "A CARGO DA COPASA", OS MESMOS CONSTARÃO

DA PLANILHA DE ORÇAMENTO, ONDE OS PREÇOS UNITÁRIOS INCLUEM O

FORNECIMENTO, O CONTROLE DE QUALIDADE, O TESTE DE LABORATÓRIO, O

TRANSPORTE, O ARMAZENAMENTO E MANUSEIO

5) NA EVENTUALIDADE DA QUEBRA DA TUBULAÇÃO DAS PERNAS DO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000553 Unidade : UN

Descrição : ATUALIZACAO DO PADRAO CAVALETE, COM REGISTRO DE ESFERA (PARTE SUPERIOR E INFERIOR DO PADRAO) - INTERIOR

Regulamentação / Especificação :

CAVALETE, DOS RAMAIS INTERNO E/OU EXTERNO EM DECORRÊNCIA DESTE

SERVIÇO, OS MESMOS DEVERÃO SER CONSERTADOS SEM ÔNUS PARA A

COPASA MG.

INSUMOS MÍNIMOS:

OFICIAL, SERVENTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000554 Unidade : UN

Descrição : DESATIVACAO E TAMPONAMENTO DE LIGACAO ANTIGA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

DESATIVAÇÃO E TAMPONAMENTO DA LIGAÇÃO ANTIGA, QUALQUER DIÂMETRO, INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO, LIMPEZA E REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE. INCLUI AINDA OS CORTES DAS TUBULAÇÕES, O TAMPONAMENTO PROPRIAMENTE DITO, ATRAVÉS DA INSTALAÇÃO DE CAP OU PLUG, SEMPRE O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO, NOVO PADRÃO E INTERLIGAÇÕES COM O RAMAL PREDIAL E COM A INSTALAÇÃO PREDIAL EXISTENTE.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE TAMPONADA.

NOTAS

1) O FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA COPASA MG, FICANDO A CONTRATADA COM TOTAL RESPONSABILIDADE PELO MANUSEIO E GUARDA DOS MESMOS

2) OS DEMAIS MATERIAIS, COMO FITA DE VEDAÇÃO, COLA, LUBRIFICANTE E LIXA, FICARÃO A CARGO DA CONTRATADA

3) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS, ESTÃO, TAMBÉM, COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL, ONDE POR QUALQUER MOTIVO OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EFETUADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE

4) OS CUSTOS DE UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DE USO OBRIGATÓRIO, ESTÃO INCLUÍDOS NO BDI (ITEM - ADMINISTRACAO LOCAL)

5) NA EVENTUALIDADE DE FORNECIMENTO, PELA CONTRATADA, DE MATERIAIS NORMALMENTE "A CARGO DA COPASA MG", OS MESMOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000554 Unidade : UN

Descrição : DESATIVACAO E TAMPONAMENTO DE LIGACAO ANTIGA

Regulamentação / Especificação :

CONSTARÃO DA PLANILHA DE ORÇAMENTO, ONDE OS PREÇOS UNITÁRIOS

INCLUEM O FORNECIMENTO, O CONTROLE DE QUALIDADE, O TESTE DE

LABORATÓRIO, O TRANSPORTE, O ARMAZENAMENTO E MANUSEIO.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, SERVENTE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000555 Unidade : UN

Descrição : VISTORIA DOMICILIAR PROGRAMADA P/ LIGACOES DE AGUA - CRESCIMENTO VEGETATIVO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

VISITA DA EQUIPE AO LOCAL DA OBRA, VISTORIA DO RAMAL PREDIAL,

INCLUINDO TRANSPORTE DE FERRAMENTAS E PESSOAL.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

MEDIDO POR UNIDADE DE LIGAÇÃO VISTORIADA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, AUTOMÓVEL DE PASSEIO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000556 Unidade : UN

Descrição : POCO LUMINAR P COPASA 040/- (PROFUNDIDADE = 0,80 M) - EXPANSAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO COMPLETA DE POÇO LUMINAR, CONFORME PADRÃO P-COPASA 040/-. COMPREENDE OS SEGUINTES SERVIÇOS: ASSENTAMENTO DAS COLOCAÇÃO DO TAMPÃO EM CONCRETO E ACABAMENTOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE POÇO LUMINAR EXECUTADO.

NOTAS

1. AS MANILHAS E O TAMPÃO SERÃO FORNECIDOS PELA COPASA MG, FICANDO A CONTRATADA COM A TOTAL RESPONSABILIDADE PELO MANUSEIO E GUARDA DOS MESMOS.

2. O FUNDO DO POÇO PODERÁ SER EXECUTADO EM CONCRETO, CONFORME PADRÃO CITADO.

3. NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO MATERIAL ACIMA DESCRITO, PELA CONTRATADA, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA MG.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, CONCRETO MAGRO , ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, SELA CERÂMICA, PASSAGEM RETA, PONTA E BOLSA DN 200X210, CANALETA DE PVC, PONTA E BOLSA DN 100X250.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000557 Unidade : UN

Descrição : POCO LUMINAR P COPASA 040/- (PROFUNDIDADE = 1.00 M) - EXPANSAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO COMPLETA DE POÇO LUMINAR, CONFORME PADRÃO P-COPASA 040/-.

COMPREENDE OS SEGUINTES SERVIÇOS: ASSENTAMENTO DAS MANILHAS, SELA CERÂMICA E DA CANALETA, COLOCAÇÃO DO TAMPÃO, BASE EM CONCRETO E ACABAMENTOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE POÇO LUMINAR EXECUTADO.

NOTAS

1. AS MANILHAS E O TAMPÃO SERÃO FORNECIDOS PELA COPASA MG, FICANDO A CONTRATADA COM A TOTAL RESPONSABILIDADE PELO MANUSEIO E GUARDA DOS MESMOS.

2. O FUNDO DO POÇO PODERÁ SER EXECUTADO EM CONCRETO, CONFORME PADRÃO CITADO.

3. NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO MATERIAL ACIMA DESCRITO, PELA CONTRATADA, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA MG.

INSUMOS MÍNIMOS

. PEDREIRO, SERVENTE, CONCRETO MAGRO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, SELA CERÂMICA, PASSAGEM RETA, PONTA E BOLSA DN 200X210, CANALETA DE PVC, PONTA E BOLSA DN 100X250.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000558 Unidade : UN

Descrição : POCO LUMINAR P COPASA 040/- (PROFUNDIDADE = 1.20 M) - EXPANSAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO COMPLETA DE POÇO LUMINAR, CONFORME PADRÃO P-COPASA 040/-. COMPREENDE OS SEGUINTES SERVIÇOS: ASSENTAMENTO DAS COLOCAÇÃO DO TAMPÃO EM CONCRETO E ACABAMENTOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE POÇO LUMINAR EXECUTADO.

NOTAS

1. AS MANILHAS E O TAMPÃO SERÃO FORNECIDOS PELA COPASA MG, FICANDO A CONTRATADA COM A TOTAL RESPONSABILIDADE PELO MANUSEIO E GUARDA DOS MESMOS.

2. O FUNDO DO POÇO PODERÁ SER EXECUTADO EM CONCRETO, CONFORME PADRÃO CITADO.

3. NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO MATERIAL ACIMA DESCRITO, PELA CONTRATADA, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA MG.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, CONCRETO MAGRO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, SELA CERÂMICA, PASSAGEM RETA, PONTA E BOLSA DN 200X210, CANALETA DE PVC, PONTA E BOLSA DN 100X250.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000559 Unidade : UN

Descrição : POCO LUMINAR P COPASA 040/- (PROFUNDIDADE = 1.30 M) - EXPANSAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO COMPLETA DE POÇO LUMINAR, CONFORME PADRÃO P-COPASA 040/-. COMPREENDE OS SEGUINTES SERVIÇOS: ASSENTAMENTO DAS COLOCAÇÃO DO TAMPÃO EM CONCRETO E ACABAMENTOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE POÇO LUMINAR EXECUTADO.

NOTAS

1. AS MANILHAS E O TAMPÃO SERÃO FORNECIDOS PELA COPASA MG, FICANDO A CONTRATADA COM A TOTAL RESPONSABILIDADE PELO MANUSEIO E GUARDA DOS MESMOS.

2. O FUNDO DO POÇO PODERÁ SER EXECUTADO EM CONCRETO, CONFORME PADRÃO CITADO.

3. NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO MATERIAL ACIMA DESCRITO, PELA CONTRATADA, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA MG.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, CONCRETO MAGRO , ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, SELA CERÂMICA, PASSAGEM RETA, PONTA E BOLSA DN 200X210, CANALETA DE PVC, PONTA E BOLSA DN 100X250.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000560 Unidade : UN

Descrição : POCO LUMINAR P COPASA 040/- (PROFUNDIDADE = 1.60 M) - EXPANSAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO COMPLETA DE POÇO LUMINAR, CONFORME PADRÃO P-COPASA 040/-. COMPREENDE OS SEGUINTES SERVIÇOS: ASSENTAMENTO DAS COLOCAÇÃO DO TAMPÃO EM CONCRETO E ACABAMENTOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE POÇO LUMINAR EXECUTADO.

NOTAS

1. AS MANILHAS E O TAMPÃO SERÃO FORNECIDOS PELA COPASA MG, FICANDO A CONTRATADA COM A TOTAL RESPONSABILIDADE PELO MANUSEIO E GUARDA DOS MESMOS.

2. O FUNDO DO POÇO PODERÁ SER EXECUTADO EM CONCRETO, CONFORME PADRÃO CITADO.

3. NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO MATERIAL ACIMA DESCRITO, PELA CONTRATADA, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA MG.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, CONCRETO MAGRO , ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, SELA CERÂMICA, PASSAGEM RETA, PONTA E BOLSA DN 200X210, CANALETA DE PVC, PONTA E BOLSA DN 100X250.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000561 Unidade : UN

Descrição : POCO LUMINAR P COPASA 040/- (PROFUNDIDADE = 1.70 M) - EXPANSAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO COMPLETA DE POÇO LUMINAR, CONFORME PADRÃO P-COPASA 040/-. COMPREENDE OS SEGUINTES SERVIÇOS: ASSENTAMENTO DAS COLOCAÇÃO DO TAMPÃO EM CONCRETO E ACABAMENTOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE POÇO LUMINAR EXECUTADO.

NOTAS

1. AS MANILHAS E O TAMPÃO SERÃO FORNECIDOS PELA COPASA MG, FICANDO A CONTRATADA COM A TOTAL RESPONSABILIDADE PELO MANUSEIO E GUARDA DOS MESMOS.

2. O FUNDO DO POÇO PODERÁ SER EXECUTADO EM CONCRETO, CONFORME PADRÃO CITADO.

3. NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO MATERIAL ACIMA DESCRITO, PELA CONTRATADA, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA MG.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, CONCRETO MAGRO , ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, SELA CERÂMICA, PASSAGEM RETA, PONTA E BOLSA DN 200X210, CANALETA DE PVC, PONTA E BOLSA DN 100X250.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000568 Unidade : UN

Descrição : VISTORIA DOMICILIAR PROGRAMADA P/ LIGACOES DE ESGOTO - CRESCIMENTO VEGETATIVO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

VISITA DA EQUIPE AO LOCAL DA OBRA, VISTORIA DO RAMAL PREDIAL,

INCLUINDO TRANSPORTE DE FERRAMENTAS E PESSOAL.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE LIGAÇÃO VISTORIADA.

INSUMOS MÍNIMOS

BOMBEIRO, AUTOMÓVEL DE PASSEIO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000569 Unidade : M

Descrição : MONTAGEM DA LIGACAO PREDIAL ESGOTO (PROFUNDIDADE REDE ATE 1,50 M)

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, CONFORME PADRÃO COPASA MG. NA COMPOSIÇÃO DO PREÇO FORAM CONSIDERADOS OS SEGUINTES SERVIÇOS: ESCAVAÇÃO, REATERRO E ASSENTAMENTO DO SELIM E TUBULAÇÕES.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO LINEAR DE LIGAÇÃO PREDIAL EXECUTADA, A 45 OU 90 GRAUS.

NOTAS

1) TODOS OS TUBOS E CONEXÕES NECESSÁRIOS SERÃO FORNECIDOS PELA COPASA MG, FICANDO A CONTRATADA COM A TOTAL RESPONSABILIDADE PELO MANUSEIO E GUARDA DOS MESMOS.

2) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO MATERIAL ACIMA DESCRITO, PELA CONTRATADA, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA MG.

3) DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO DE PISTA, DEVERÃO SER REMUNERADOS SEPARADAMENTE.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, COMPACTADOR DE SOLOS, 4 HP, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000570 Unidade : M

Descrição : MONTAGEM DA LIGACAO PREDIAL ESGOTO (PROFUNDIDADE REDE ACIMA DE 1 ,50 ATE 2,00 M)

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, CONFORME PADRÃO COPASA MG. NA COMPOSIÇÃO DO PREÇO FORAM CONSIDERADOS OS SEGUINTES SERVIÇOS: ESCAVAÇÃO, REATERRO, ESCORAMENTO DE VALA E ASSENTAMENTO DO SELIM E TUBULAÇÕES.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO LINEAR DE LIGAÇÃO PREDIAL EXECUTADA, A 45 OU 90 GRAUS.

NOTAS

1) TODOS OS TUBOS E CONEXÕES NECESSÁRIOS SERÃO FORNECIDOS PELA COPASA MG, FICANDO A CONTRATADA COM A TOTAL RESPONSABILIDADE PELO MANUSEIO E GUARDA DOS MESMOS.

2) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO MATERIAL ACIMA DESCRITO, PELA CONTRATADA, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA MG.

3) DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO DE PISTA, DEVERÃO SER REMUNERADOS SEPARADAMENTE.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, COMPACTADOR DE SOLOS, 4 HP, ESTRUTURA DE ESCORAMENTO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000571 Unidade : M

Descrição : MONTAGEM DA LIGACAO PREDIAL ESGOTO (PROFUNDIDADE REDE ACIMA DE 2 ,00 ATE 2,50 M)

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, CONFORME PADRÃO COPASA MG. NA COMPOSIÇÃO DO PREÇO FORAM CONSIDERADOS OS SEGUINTES SERVIÇOS: ESCAVAÇÃO, REATERRO, ESCORAMENTO DE VALA E ASSENTAMENTO DO SELIM E TUBULAÇÕES.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO LINEAR DE LIGAÇÃO PREDIAL EXECUTADA, A 45 OU 90 GRAUS.

NOTAS

1) TODOS OS TUBOS E CONEXÕES NECESSÁRIOS SERÃO FORNECIDOS PELA COPASA MG, FICANDO A CONTRATADA COM A TOTAL RESPONSABILIDADE PELO MANUSEIO E GUARDA DOS MESMOS.

2) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO MATERIAL ACIMA DESCRITO, PELA CONTRATADA, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA MG.

3) DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO DE PISTA, DEVERÃO SER REMUNERADOS SEPARADAMENTE.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, COMPACTADOR DE SOLOS, 4 HP, ESTRUTURA DE ESCORAMENTO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000572 Unidade : M

Descrição : MONTAGEM DA LIGACAO PREDIAL ESGOTO (PROFUNDIDADE REDE ACIMA DE 2 ,50 ATE 3,00 M)

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, CONFORME PADRÃO COPASA MG. NA COMPOSIÇÃO DO PREÇO FORAM CONSIDERADOS OS SEGUINTES SERVIÇOS: ESCAVAÇÃO, REATERRO, ESCORAMENTO DE VALA E ASSENTAMENTO DO SELIM E TUBULAÇÕES.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO LINEAR DE LIGAÇÃO PREDIAL EXECUTADA, A 45 OU 90 GRAUS.

NOTAS

1) TODOS OS TUBOS E CONEXÕES NECESSÁRIOS SERÃO FORNECIDOS PELA COPASA MG, FICANDO A CONTRATADA COM A TOTAL RESPONSABILIDADE PELO MANUSEIO E GUARDA DOS MESMOS.

2) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO MATERIAL ACIMA DESCRITO, PELA CONTRATADA, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA MG.

3) DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO DE PISTA, DEVERÃO SER REMUNERADOS SEPARADAMENTE.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, COMPACTADOR DE SOLOS, 4 HP, ESTRUTURA DE ESCORAMENTO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000573 Unidade : M

Descrição : MONTAGEM DA LIGACAO PREDIAL ESGOTO (PROFUNDIDADE REDE ACIMA DE 3 ,00 ATE 3,50 M)

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, CONFORME PADRÃO COPASA MG. NA COMPOSIÇÃO DO PREÇO FORAM CONSIDERADOS OS SEGUINTES SERVIÇOS: ESCAVAÇÃO, REATERRO, ESCORAMENTO DE VALA E ASSENTAMENTO DO SELIM E TUBULAÇÕES.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO LINEAR DE LIGAÇÃO PREDIAL EXECUTADA, A 45 OU 90 GRAUS.

NOTAS

1) TODOS OS TUBOS E CONEXÕES NECESSÁRIOS SERÃO FORNECIDOS PELA COPASA MG, FICANDO A CONTRATADA COM A TOTAL RESPONSABILIDADE PELO MANUSEIO E GUARDA DOS MESMOS.

2) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO MATERIAL ACIMA DESCRITO, PELA CONTRATADA, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA MG.

3) DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO DE PISTA, DEVERÃO SER REMUNERADOS SEPARADAMENTE.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, COMPACTADOR DE SOLOS, 4 HP, ESTRUTURA DE ESCORAMENTO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000574 Unidade : M

Descrição : MONTAGEM DA LIGACAO PREDIAL ESGOTO (PROFUNDIDADE REDE ACIMA DE 3 ,50M)

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, CONFORME PADRÃO COPASA MG. NA COMPOSIÇÃO DO PREÇO FORAM CONSIDERADOS OS SEGUINTES SERVIÇOS: ESCAVAÇÃO, REATERRO, ESCORAMENTO DE VALA E ASSENTAMENTO DO SELIM E TUBULAÇÕES.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO LINEAR DE LIGAÇÃO PREDIAL EXECUTADA, A 45 OU 90 GRAUS.

NOTAS

1) TODOS OS TUBOS E CONEXÕES NECESSÁRIOS SERÃO FORNECIDOS PELA COPASA MG, FICANDO A CONTRATADA COM A TOTAL RESPONSABILIDADE PELO MANUSEIO E GUARDA DOS MESMOS.

2) NO CASO DE EVENTUAL FORNECIMENTO DO MATERIAL ACIMA DESCRITO, PELA CONTRATADA, SERÃO APLICADOS OS PREÇOS FORNECIDOS PELA COPASA MG.

3) DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO DE PISTA, DEVERÃO SER REMUNERADOS SEPARADAMENTE.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, COMPACTADOR DE SOLOS, 4 HP, ESTRUTURA DE ESCORAMENTO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000575 Unidade : UN

Descrição : CAIXA DE PASSAGEM RAMAL INTERNO DE ESGOTO, PROFUNDIDADE 0,80 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE: EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS E = 10 CM, PREPARO E APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO INTERNO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE CONSTRUIDA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS (20 X 10 X 5,5 CM) E = 10 CM, REVESTIMENTO P/ POÇO VISITA E SIMILARES, CONCRETO MAGRO, ARMADURA DE AÇO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000576 Unidade : UN

Descrição : CAIXA DE PASSAGEM RAMAL INTERNO DE ESGOTO, PROFUNDIDADE 1,00 M

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE: EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS E = 10 CM, PREPARO E APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO INTERNO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE CONSTRUIDA.

INSUMOS MÍNIMOS

PEDREIRO, SERVENTE, ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS (20 X 10 X 5,5 CM) E = 10 CM, REVESTIMENTO P/ POÇO VISITA E SIMILARES, CONCRETO MAGRO, ARMADURA DE AÇO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000577 Unidade : UN

Descrição : CAIXA DE GORDURA COMPLETA RAMAL INTERNO ESGOTO - P-COPASA 31L

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE GORDURA OU INSTALAÇÃO DE

CAIXA PRÉ-MOLDADA, COMPLETA, CAPACIDADE DE RETENÇÃO DE 31L

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE CONSTRUIDA/INSTALADA.

INSUMOS MÍNIMOS

OFICIAL, CAIXA DE GORDURA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000578 Unidade : UN

Descrição : SONDAGEM DE REDES

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A IDENTIFICAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DE QUAISQUER REDES OU ESTRUTURAS EXISTENTES NO SUB-SOLO DOS LOGRADOUROS. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS REALTIVAS AS ATIVIDADES DE:- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS. - IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS. - SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS. - DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÕES, REATERRO COMPACTADO. - LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE SONDAGEM EXECUTADA.

NOTAS

1) AS RECOMPOSIÇÕES DE PAVIMENTOS, CASO NECESSÁRIAS SERÃO REMUNERADAS PELOS ITENS 65000599 E 65000604.

INSUMOS MÍNIMOS

EQUIPE DE II (COMPOSIÇÃO AUXILIAR).

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000579 Unidade : UN

Descrição : MANUTENCAO EM HIDRANTES

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A MANUTENÇÃO, SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE HIDRANTES. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS.
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO/PASSEIO.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- CORTES, ALINHAMENTOS E NIVELAMENTOS EM TUBULAÇÕES E CONEXÕES, INSTALAÇÃO DE PEÇAS E CONEXÕES EM JUNTAS E MATERIAIS DE QUALQUER TIPO.
- EXECUÇÃO DE BLOCOS DE ANCORAGEM.
- INSTALAÇÃO DE CAIXAS DE PROTEÇÃO DO REGISTRO.
- PINTURA.
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO DO TRÁFEGO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE SERVIÇO EXECUTADO.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRRENTE DE SITUAÇÕES TAIS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000579 Unidade : UN

Descrição : MANUTENCAO EM HIDRANTES

Regulamentação / Especificação :

COMO: QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE PATRULHA PARA OCORRÊNCIA POLICIAL, AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

- EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000580 Unidade : UN

Descrição : DESENTUPIMENTO DE LIGACAO DE AGUA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS AO DESENTUPIMENTO DE LIGAÇÕES DE ÁGUA. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS.
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- VERIFICAÇÃO DE NORMALIDADES DE ABASTECIMENTO NAS LIGAÇÕES CIRCUNVIZINHAS.
- DESMONTAGEM, DESENTUPIMENTO COM UTILIZAÇÃO DE BOMBA E MONTAGEM DO PADRÃO DA LIGAÇÃO, COM REVISÃO E REAPERTO DOS REGISTROS E CONEXÕES, LACRE DO PADRÃO, SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELAS DE VEDAÇÃO DO HIDRÔMETRO E DA BUCHA DO REGISTRO.
- VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.
- LIMPEZA DA ÁREA E COMUNICAÇÃO DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS AO CLIENTE.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE LIGAÇÃO DESENTUPIDA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO: QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE PATRULHA PARA OCORRÊNCIA POLICIAL, AGUARDO DA PRESENÇA DE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000580 Unidade : UN

Descrição : DESENTUPIMENTO DE LIGACAO DE AGUA

Regulamentação / Especificação :

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

- EQUIPE DE II (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000581 Unidade : UN

Descrição : DESCARGA EM REDE DE DISTRIBUICAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A DESCARGA DAS REDES, COM O ENCAMINHAMENTO DEVIDO E CUIDADOSO DAS ÁGUAS, EM LOCAIS APROPRIADOS, NOS DIÂMETROS DE 50 MM A 150 MM. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHAS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS.
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS E ESGOTAMENTO DAS REDES.
- DESMONTAGEM E MONTAGEM DE CAPS, COM EXECUÇÃO DE BLOCOS DE ANCORAGEM.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE SERVIÇO EXECUTADO.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO: QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE PATRULHA PARA OCORRÊNCIA POLICIAL, AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000581 Unidade : UN

Descrição : DESCARGA EM REDE DE DISTRIBUICAO

Regulamentação / Especificação :

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

3) A ÁGUA DEVE ESCOAR POR NO MÍNIMO CINCO MINUTOS.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE II (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000582 Unidade : UN

Descrição : LIMPEZA DE CAIXA CARDELINI/ CAIXA DE REGISTRO DE REDE

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A LIMPEZA DE CAIXAS CARDELINI, CAIXAS DE REGISTROS. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS.
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- EXECUÇÃO DE TODOS OS PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA PREVISTOS E NECESSÁRIOS, TAIS COMO, TESTE COM LAMPIÃO DE GÁS, EXAUSTÃO E ULILIZAÇÃO DE CINTO DE SEGURANÇA.
- LIMPEZA DA CAIXA DE MANOBRAS, COM RETIRADA E REMOÇÃO DE ENTULHOS, PEQUENOS REPAROS EM PAREDES E PISOS, COM ARGAMASSA.
- ACONDICIONAMENTO DE ENTULHO RETIRADO EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- PINTURA
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CAIXA COM LIMPEZA EXECUTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO: QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE PATRULHA PARA OCORRÊNCIA POLICIAL, AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000582 Unidade : UN

Descrição : LIMPEZA DE CAIXA CARDELINI/ CAIXA DE REGISTRO DE REDE

Regulamentação / Especificação :

DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE APOIO (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), TINTA ACRÍLICA E À ÓLEO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000583 Unidade : UN

Descrição : LIMPEZA DE BOOSTER

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DAS CAIXAS DE PROTEÇÃO DE BOOSTER. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS.
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- EXECUÇÃO DE TODOS OS PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA PREVISTO E NECESSÁRIOS, TAIS COMO, TESTE COM LAMPIÃO DE GÁS, EXAUSTÃO E UTILIZAÇÃO DE CINTO DE SEGURANÇA.
- RETIRADAS DE ENTULHOS E VARRIÇÃO DAS CAIXAS, PEQUENOS REPAROS EM PAREDES E PISOS, COM ARGAMASSA.
- ACONDICIONAMENTO DE ENTULHO RETIRADO EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- PINTURA DA ALVENARIA E DAS TUBULAÇÕES.
- LIMPEZA DA ÁREA DE LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CAIXA DE BOOSTER COM LIMPEZA EXECUTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO: QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE PATRULHA PARA OCORRÊNCIA POLICIAL, AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000583 Unidade : UN

Descrição : LIMPEZA DE BOOSTER

Regulamentação / Especificação :

DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE APOIO (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), TINTA ACRÍLICA E Á ÓLEO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000584 Unidade : UN

Descrição : VERIFICACAO E CONFIRMACAO DE VIOLACAO DE PADRAO DE LIGACAO DE AGUA, COM FOTOS

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A VERIFICAÇÃO DE DANOS E

VIOLAÇÕES CAUSADOS A LIGAÇÃO, POSICIONAMENTO, FOTOGRAFAR E

IMPRIMIR EM PAPEL FOTOGRÁFICO, NO MÍNIMO, 3 FOTOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CONFIRMAÇÃO DE VIOLAÇÃO REALIZADA.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE I COM MOTO, CÂMERA DIGITAL E FOTOGRAFIAS.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000585 Unidade : UN

Descrição : CORRECAO DE VAZAMENTO DE AGUA NO PASSEIO SEM REVESTIMENTO, P/ DIAMETROS DE 13 A 75 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A ELIMINAÇÃO DE VAZAMENTO E RECONSTITUIÇÃO DAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO EM TUBULAÇÕES DE QUALQUER TIPO DE MATERIAL (FG, FOFO, PVC E PEAD) DE 13 (1/2") A 75 MM. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- VERIFICAÇÃO DE EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS.
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS E ESGOTAMENTO DO LOCAL DO VAZAMENTO.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO
- CORREÇÃO DO VAZAMENTO PROPRIAMENTE DITO, COLOCAÇÃO DA REDE EM CARGA E VERIFICAÇÃO DE SUA ESTANQUEIDADE.
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.
- QUANDO NECESSÁRIO, O ESCORAMENTO DA VALA, CONFORME NORMA COPASA MG.

INCLUI AINDA, QUANDO NECESSÁRIO, A SUBSTITUIÇÃO DA TUBULAÇÃO ATÉ O COMPRIMENTO MÁXIMO DE 3,0 M.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:

POR UNIDADE DE VAZAMENTO CORRIGIDA.

NOTAS

1) PARA EFEITO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO, AS CORREÇÕES DE VAZAMENTO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000585 Unidade : UN

Descrição : CORRECAO DE VAZAMENTO DE AGUA NO PASSEIO SEM REVESTIMENTO, P/ DIAMETROS DE 13 A 75 MM

Regulamentação / Especificação :

OCORRIDAS NO COLAR DE TOMADA SERÃO CONTEMPLADAS NESTE ITEM.

2) O EXCEDENTE AOS 3,0 M DA SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO SERÁ

RENUMERNADO PELO ITEM 65000593.

3) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

4) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇOS, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

DAS EQUIPES.

5) SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO DA LIGAÇÃO PREDIAL (TUBULAÇÕES DN <

32 MM) COM COMPRIMENTO SUPERIOR A 3,00 M SERÁ REMUNERADO

UNICAMENTE PELO ITEM 65000685.

INSUMOS MÍNIMOS:

EQUIPE DE II (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000586 Unidade : UN

Descrição : CORRECAO DE VAZAMENTO DE AGUA NO PASSEIO SEM REVESTIMENTO, P/ DIAMETROS DE 80 A 150 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A ELIMINAÇÃO DE VAZAMENTOS E RECONSTITUIÇÃO DAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO EM TUBULAÇÕES DE QUALQUER TIPO DE MATERIAL (FG. FOFO, PVC E PEAD), NOS DIÂMETROS DE 80 MM A 150 MM. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.

- VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS.

- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.

- MANOBRA DE REGISTROS E ESGOTAMENTO DO LOCAL DO VAZAMENTO.

- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.

- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.

- CORREÇÃO DO VAZAMENTO PROPRIAMENTE DITO, COLOCAÇÃO DA REDE EM CARGA E VERIFICAÇÃO DE SUA ESTANQUEIDADE.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

- - QUANDO NECESSÁRIO, O ESCORAMENTO DA VALA, CONFORME NORMA COPASA MG.

INCLUI AINDA, QUANDO NECESSÁRIO, A SUBSTITUIÇÃO DA TUBULAÇÃO ATÉ O COMPRIMENTO MÁXIMO DE 3,0 MM.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

POR UNIDADE DE VAZAMENTO CORRIGIDA.

NOTAS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000586 Unidade : UN

Descrição : CORRECAO DE VAZAMENTO DE AGUA NO PASSEIO SEM REVESTIMENTO, P/ DIAMETROS DE 80 A 150 MM

Regulamentação / Especificação :

1) O EXCEDENTE AOS 3,0 M DA SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO SERÁ

REMUNERADO PELO ITEM 65000593.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

3) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

DAS EQUIPES.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000587 Unidade : UN

Descrição : CORRECAO DE VAZAMENTO DE AGUA NO PASSEIO COM REVESTIMENTO, P/ DIAMETROS DE 13 A 75 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A ELIMINAÇÃO DE VAZAMENTOS E RECONSTITUIÇÃO DAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO EM TUBULAÇÕES DE QUALQUER TIPO DE MATERIAL (FG. FOFO, PVC E PEAD), NOS DIÂMETROS DE 13 A 75 MM. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS.
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS E ESGOTAMENTO DO LOCAL DO VAZAMENTO.
- DEMOLIÇÃO DO REVESTIMENTO DO PASSEIO, ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE EM LOCAL APROPRIADO.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- CORREÇÃO DO VAZAMENTO PROPRIAMENTE DITO, COLOCAÇÃO DA REDE EM CARGA E VERIFICAÇÃO DE SUA ESTANQUEIDADE.
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.
- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS, INFORMANDO-O DO PRAZO DE RECOMPOSIÇÃO.
- QUANDO NECESSÁRIO, O ESCORAMENTO DA VALA, CONFORME NORMA COPASA MG.

INCLUI AINDA, QUANDO NECESSÁRIO, A SUBSTITUIÇÃO DA TUBULAÇÃO ATÉ

O COMPRIMENTO MÁXIMO DE 3,0 MM.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000587 Unidade : UN

Descrição : CORRECAO DE VAZAMENTO DE AGUA NO PASSEIO COM REVESTIMENTO, P/ DIAMETROS DE 13 A 75 MM

Regulamentação / Especificação :

*

POR UNIDADE DE VAZAMENTO CORRIGIDA.

NOTAS:

1) A RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO SERÁ REMUNERADA PELOS PREÇOS DO

GRUPO 310.

2) O EXCEDENTE AOS 3,0 M DA SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO SERÁ

REMUNERADO PELO ITEM 65000593.

3) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

DAS EQUIPES.

4) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

5) SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO DA LIGAÇÃO PREDIAL (TUBULAÇÕES DN <

32 MM) COM COMPRIMENTO SUPERIOR A 3,00 M SERÁ REMUNERADO

UNICAMENTE PELO ITEM 65000587.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE II (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000588 Unidade : UN

Descrição : CORRECAO DE VAZAMENTO DE AGUA NO PASSEIO COM REVESTIMENTO, P/ DIAMETROS DE 80 A 150 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A ELIMINAÇÃO DE

VAZAMENTO E RECONSTITUIÇÃO DAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO EM

TUBULAÇÕES DE QUALQUER TIPO DE MATERIAL (FG, FOFO, PVC E PEAD),

NOS DIÂMETROS DE 80 MM A 150 MM. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS,

TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS

E FERRAMENTAS

- VERIFICAÇÃO DE EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS

ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS

- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS

- MANOBRAS DE REGISTROS E ESGOTAMENTO DO LOCAL DO VAZAMENTO

- DEMOLIÇÃO DO REVESTIMENTO DO PASSEIO, ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO,

SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO

COMPACTO E BOTA-FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.

- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA,

COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO

- CORREÇÃO DO VAZAMENTO PROPRIAMENTE DITO, COLOCAÇÃO DA REDE EM

CARGA E VERIFICAÇÃO DE SUA ESTANQUEIDADE

- QUANDO NECESSÁRIO, O ESCORAMENTO DA VALA, CONFORME NORMA COPASA MG.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

POR UNIDADE DE VAZAMENTO CORRIGIDA.

NOTAS

1) A RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO SERÁ REMUNERADA PELOS PREÇOS DOS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000588 Unidade : UN

Descrição : CORRECAO DE VAZAMENTO DE AGUA NO PASSEIO COM REVESTIMENTO, P/ DIAMETROS DE 80 A 150 MM

Regulamentação / Especificação :

GRUPO 310.

2) PARA EFEITO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO, AS CORREÇÕES DE VAZAMENTO

OCORRIDAS NO COLAR DE TOMADA SERÃO CONTEMPLADAS NESTE ITEM

3) O EXCEDENTE AOS 3,0 M DA SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO SERÁ

REMUNERADO PELO ITEM 65000593.

4) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE

PRODUTIVIDADE

5) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

DAS EQUIPES.

INSUMO MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

-EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000589 Unidade : UN

Descrição : CORRECAO DE VAZAMENTO DE AGUA NA RUA SEM PAVIMENTO, P/ DIAMETROS DE 13 A 75 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A ELIMINAÇÃO DE VAZAMENTOS E RECONSTITUIÇÃO DAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO EM TUBULAÇÕES DE QUALQUER TIPO DE MATERIAL (FG, FOFO, PVC E PEAD), NOS DIÂMETROS DE 13 MM (1/2") A 75 MM. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS.
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS E ESGOTAMENTO DO LOCAL DO VAZAMENTO.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE EM LOCAL APROPRIADO.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- CORREÇÃO DO VAZAMENTO PROPRIAMENTE DITO, COLOCAÇÃO DA REDE EM CARGA E VERIFICAÇÃO DE SUA ESTANQUEIDADE.
- QUANDO NECESSÁRIO, O ESCORAMENTO DA VALA, CONFORME NORMA COPASA MG.
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

INCLUI AINDA, QUANDO NECESSÁRIO, A SUBSTITUIÇÃO DA TUBULAÇÃO ATÉ O COMPRIMENTO MÁXIMO DE 3,0 M.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE VAZAMENTO CORRIGIDA.

NOTAS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000589 Unidade : UN

Descrição : CORRECAO DE VAZAMENTO DE AGUA NA RUA SEM PAVIMENTO, P/ DIAMETROS DE 13 A 75 MM

Regulamentação / Especificação :

*

1) PARA EFEITO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO, AS CORREÇÕES DE VAZAMENTO OCORRIDAS NO COLAR DE TOMADA SERÃO CONTEMPLADAS NESTE ITEM.

2) O EXCEDENTE AOS 3,0 M DA SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO SERÁ REMUNERADO PELO ITEM 65000593.

3) SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO DA LIGAÇÃO PREDIAL (TUBULAÇÕES DN < 32 MM) COM COMPRIMENTO SUPERIOR A 3,00 M SERÁ REMUNERADO UNICAMENTE PELO ITEM 65000589.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE II (COMPOSIÇÃO AUXILIAR).

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000590 Unidade : UN

Descrição : CORRECAO DE VAZAMENTO DE AGUA NA RUA SEM PAVIMENTO, P/ DIAMETROS DE 80 A 150 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A ELIMINAÇÃO DE VAZAMENTOS E RECONSTITUIÇÃO DAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO EM TUBULAÇÕES DE QUALQUER TIPO DE MATERIAL (FG, FOFO, PVC E PEAD), NOS DIÂMETROS DE 80 MM A 150 MM. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS.
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS E ESGOTAMENTO DO LOCAL DO VAZAMENTO.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- CORREÇÃO DO VAZAMENTO PROPRIAMENTE DITO, COLOCAÇÃO DA REDE EM CARGA E VERIFICAÇÃO DE SUA ESTANQUEIDADE.
- QUANDO NECESSÁRIO, O ESCORAMENTO DA VALA, CONFORME NORMA COPASA MG.
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

INCLUI AINDA, QUANDO NECESSÁRIO, A SUBSTITUIÇÃO DA TUBULAÇÃO ATÉ O COMPRIMENTO MÁXIMO DE 3,0 M.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:

POR UNIDADE DE VAZAMENTO CORRIGIDA.

NOTAS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000590 Unidade : UN

Descrição : CORRECAO DE VAZAMENTO DE AGUA NA RUA SEM PAVIMENTO, P/ DIAMETROS DE 80 A 150 MM

Regulamentação / Especificação :

1) O EXCEDENTE AOS 3,0 M DA SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO SERÁ

REMUNERADO PELO ITEM 65000593.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE

PRODUTIVIDADE

3) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

DAS EQUIPES

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR).

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000591 Unidade : UN

Descrição : CORRECAO DE VAZAMENTO DE AGUA NA RUA COM PAVIMENTO, P/ DIAMETROS DE 13 A 75 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A ELIMINAÇÃO DE VAZAMENTOS E RECONSTITUIÇÃO DAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO EM TUBULAÇÕES DE QUALQUER TIPO DE MATERIAL (FG, FOFO, PVC E PEAD), NOS DIÂMETROS DE 13 MM (1/2") A 75 MM. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS.
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS E ESGOTAMENTO DO LOCAL DO VAZAMENTO.
- DEMOLIÇÃO OU REMOÇÃO DO PAVIMENTO (ASFALTO, POLIÉDRICO, PARALELEPÍPEDO OU PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO).
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- CORREÇÃO DO VAZAMENTO PROPRIAMENTE DITO, COLOCAÇÃO DA REDE EM CARGA E VERIFICAÇÃO DE SUA ESTANQUEIDADE.
- QUANDO NECESSÁRIO, O ESCORAMENTO DA VALA, CONFORME NORMA COPASA MG.
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

INCLUI AINDA, QUANDO NECESSÁRIO, A SUBSTITUIÇÃO DA TUBULAÇÃO ATÉ O COMPRIMENTO MÁXIMO DE 3,0 MM.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

POR UNIDADE DE VAZAMENTO CORRIGIDA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000591 Unidade : UN

Descrição : CORRECAO DE VAZAMENTO DE AGUA NA RUA COM PAVIMENTO, P/ DIAMETROS DE 13 A 75 MM

Regulamentação / Especificação :

NOTAS

1) AS RECOMPOSIÇÕES DA BASE E DO PAVIMENTO SERÃO IDÊNTICAS AS DO PAVIMENTO ORIGINAL E SERÃO MEDIDAS NO GRUPO 310.

2)PARA EFEITO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO, AS CORREÇÕES DE VAZAMENTO OCORRIDAS NO COLAR DE TOMADA SERÃO CONTEMPLADAS NESTE ITEM.

3) O EXCEDENTE AOS 3,0 M DA SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO SERÁ REMUNERADO PELO ITEM 65000593.

4) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

5) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

- AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

6) SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO DA LIGAÇÃO PREDIAL (TUBULAÇÕES DN < 32 MM) COM COMPRIMENTO SUPERIOR A 3,00 M SERÁ REMUNERADO UNICAMENTE PELO ITEM 65000591.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE II (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000592 Unidade : UN

Descrição : CORRECAO DE VAZAMENTO DE AGUA NA RUA COM PAVIMENTO, P/ DIAMETROS DE 80 A 150 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A ELIMINAÇÃO DE VAZAMENTOS E RECONSTITUIÇÃO DAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO EM TUBULAÇÕES DE QUALQUER TIPO DE MATERIAL (FG. FOFO, PVC E PEAD), NOS DIÂMETROS DE 80 MM A 150 MM. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS.
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS E ESGOTAMENTO DO LOCAL DO VAZAMENTO.
- DEMOLIÇÃO OU REMOÇÃO DO PAVIMENTO (ASFALTO, POLIÉDRICO, PARALELEPÍPEDO OU PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO).
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- CORREÇÃO DO VAZAMENTO PROPRIAMENTE DITO, COLOCAÇÃO DA REDE EM CARGA E VERIFICAÇÃO DE SUA ESTANQUEIDADE.
- QUANDO NECESSÁRIO, O ESCORAMENTO DA VALA, CONFORME NORMA COPASA MG.
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

INCLUI AINDA, QUANDO NECESSÁRIO, A SUBSTITUIÇÃO DA TUBULAÇÃO ATÉ O COMPRIMENTO MÁXIMO DE 3,0 MM.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE VAZAMENTO CORRIGIDA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000592 Unidade : UN

Descrição : CORRECAO DE VAZAMENTO DE AGUA NA RUA COM PAVIMENTO, P/ DIAMETROS DE 80 A 150 MM

Regulamentação / Especificação :

NOTAS:

1) A RECOMPOSIÇÃO DE BASE E DO PAVIMENTO SERÃO IDÊNTICAS AS DO PAVIMENTO ORIGINAL E SERÃO MEDIDAS NO GRUPO 310.

2) O EXCEDENTE AOS 3,0 M DA SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO SERÁ REMUNERADO PELO ITEM 65000593.

3) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

4) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

- AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000593 Unidade : M

Descrição : SUBSTITUICAO DE TUBULACAO P/ CORRECAO DE VAZAMENTO DE AGUA EM COMPRIMENTO EXCEDENTE A 3,0 M P/ DIAMETROS DE 32 A 150MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODAS AS ATIVIDADES NECESSÁRIAS A COMPLEMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS

DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÕES, PARA CORREÇÃO DE VAZAMENTO DE ÁGUA, PELA

EXTENSÃO QUE EXCEDER A 3,0 M, INCLUINDO

OS SEGUINTES SERVIÇOS:

- DEMOLIÇÃO OU REMOÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTO, POLIÉDRICO, PARALELEPÍPEDO

OU PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, CASO EXISTA.

- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE

VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL

EXCEDENTE.

- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM

POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.

- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS,

APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E

ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES E EXECUÇÃO DE

ANCORAGENS.

- QUANDO NECESSÁRIO, O ESCORAMENTO DA VALA, CONFORME NORMA COPASA MG.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO SUBSTITUIDA, EXCEDENTE A 3,0

M.

NOTAS

1) OS 3,0 M INICIAIS, SERÃO REMUNERADOS PELOS CÓDIGOS DO GRUPO 310.

2) AS RECOMPOSIÇÕES, CASO EXISTAM, SERÃO REMUNERADAS PELO GRUPO 310.

3) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000593 Unidade : M

Descrição : SUBSTITUICAO DE TUBULACAO P/ CORRECAO DE VAZAMENTO DE AGUA EM COMPRIMENTO EXCEDENTE A 3,0 M P/ DIAMETROS DE 32 A 150MM

Regulamentação / Especificação :

- AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES,

ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUVIDADE DAS EQUIPES.

4) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS

AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER

EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS

ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000594 Unidade : UN

Descrição : CORRECAO DE VAZAMENTO DE AGUA NO PADRAO DE 1,5 M3/H A 5,0 M3/H COM FURGONETA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A ELIMINAÇÃO DE VAZAMENTOS NO PADRÃO, DESDE O COTOVELO DE ENTRADA ATÉ O REGISTRO DE SAÍDA E RECONSTITUIÇÃO DAS CONDIÇÕES NORMAIS DE FUNCIONAMENTO. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS.
- MANOBRA DE REGISTROS E ESGOTAMENTO DO LOCAL DO VAZAMENTO.
- LIMPEZA DE CAIXAS, QUANDO NECESSÁRIA, COM REMOÇÃO.
- ROMPIMENTO DE LACRE E DESMONTAGEM DO PADRÃO.
- CORREÇÃO DO VAZAMENTO PROPRIAMENTE DITO, REMONTAGEM DO PADRÃO COM SUBSTITUIÇÃO DE BUCHAS, ARRUELAS DE VEDAÇÃO, REAPERTO NAS GAXETAS E TROCA DOS REGISTROS, SE NECESSÁRIO.
- VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE, COLOCAÇÃO DE LACRE E LIMPEZA DO LOCAL.
- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.
- DEVOLUÇÃO DOS MATERIAIS RETIRADOS AO DISTRITO DA COPASA MG.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:

POR UNIDADE DE VAZAMENTO CORRIGIDA.

NOTAS:

1) SEMPRE SERÁ FEITA A REVISÃO TOTAL DO PADRÃO, COM TROCA DE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000594 Unidade : UN

Descrição : CORRECAO DE VAZAMENTO DE AGUA NO PADRAO DE 1,5 M3/H A 5,0 M3/H COM FURGONETA

Regulamentação / Especificação :

BUCHAS E ARRUELAS, MESMO QUE O VAZAMENTO DECORRA APENAS DO

AFROUXAMENTO DAS GAXETAS.

2) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

DAS EQUIPES.

3) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE I - COM FURGONETA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000595 Unidade : UN

Descrição : CORRECAO DE VAZAMENTO DE AGUA NO PADRAO DE 1,5 M3/H A 5,0 M3/H COM UTILIZACAO DE MOTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A ELIMINAÇÃO DE VAZAMENTOS NO PADRÃO, DESDE O COTOVELO DE ENTRADA ATÉ O REGISTRO DE SAÍDA E RECONSTITUIÇÃO DAS CONDIÇÕES NORMAIS DE FUNCIONAMENTO. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS.
- MANOBRA DE REGISTROS E ESGOTAMENTO DO LOCAL DO VAZAMENTO.
- LIMPEZA DE CAIXAS, QUANDO NECESSÁRIO, COM REMOÇÃO.
- ROMPIMENTO DE LACRE E DESMONTAGEM DO PADRÃO.
- CORREÇÃO DO VAZAMENTO PROPRIAMENTE DITO, REMONTAGEM DO PADRÃO COM SUBSTITUIÇÃO DE BUCHAS, ARRUELAS DE VEDAÇÃO, REAPERTO NAS GACHETAS E TROCA DOS REGISTROS, SE NECESSÁRIO.
- VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE, COLOCAÇÃO DE LACRE E LIMPEZA DO LOCAL.
- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.
- DEVOLUÇÃO DOS MATERIAIS RETIRADOS AO DISTRITO DA COPASA MG.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:

POR UNIDADE DE VAZAMENTO CORRIGIDA.

NOTAS:

1) SEMPRE SERÁ FEITA A REVISÃO TOTAL DO PADRÃO, COM TROCA DE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000595 Unidade : UN

Descrição : CORRECAO DE VAZAMENTO DE AGUA NO PADRAO DE 1,5 M3/H A 5,0 M3/H COM UTILIZACAO DE MOTO

Regulamentação / Especificação :

BUCHAS E ARRUELAS, MESMO QUE O VAZAMENTO DECORRA APENAS DO

AFROUXAMENTO DAS GAXETAS.

2) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

DAS EQUIPES.

3) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE I - COM MOTO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000596 Unidade : UN

Descrição : CORRECAO DE VAZAMENTO DE AGUA NO PADRAO P/ HIDROMETROS ACIMA DE 5 M3/H COM FURGONETA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A ELIMINAÇÃO DE VAZAMENTOS NO PADRÃO, DESDE O COTOVELO DE ENTRADA DO CAVALETE ATÉ O REGISTRO DE SAÍDA E RECONSTITUIÇÃO DAS CONDIÇÕES NORMAIS DE FUNCIONAMENTO. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS.
- MANOBRA DE REGISTROS.
- LIMPEZA DE CAIXAS, QUANDO NECESSÁRIO, COM REMOÇÃO.
- ROMPIMENTO DE LACRE E DESMONTAGEM DO PADRÃO.
- CORREÇÃO DO VAZAMENTO PROPRIAMENTE DITO, REMONTAGEM DO PADRÃO COM SUBSTITUIÇÃO DE BUCHAS, ARRUELAS DE VEDAÇÃO, REAPERTO NAS GACHETAS E TROCA DOS REGISTROS, SE NECESSÁRIO.
- VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE, COLOCAÇÃO DE LACRE E LIMPEZA DO LOCAL.
- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.
- DEVOLUÇÃO DOS MATERIAIS RETIRADOS AO DISTRITO DA COPASA MG.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:

POR UNIDADE DE VAZAMENTO CORRIGIDA.

NOTAS:

1) SEMPRE SERÁ FEITA A REVISÃO TOTAL DO PADRÃO, COM TROCA DE

COPASA
A água de Minas

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000596 Unidade : UN

Descrição : CORRECAO DE VAZAMENTO DE AGUA NO PADRAO P/ HIDROMETROS ACIMA DE 5 M3/H COM FURGONETA

Regulamentação / Especificação :

BUCHAS E ARRUELAS, MESMO QUE O VAZAMENTO DECORRA APENAS DO

AFROUXAMENTO DAS GAXETAS.

2) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

DAS EQUIPES.

3) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE II - (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000597 Unidade : UN

Descrição : CORRECAO DE VAZAMENTO DE AGUA NO PADRAO DE 1,5 M3/H A 5,0 M3/H COM UTILIZACAO DE MOTO SEM COMUNICACAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A ELIMINAÇÃO DE VAZAMENTOS NO PADRÃO, DESDE O COTOVELO DE ENTRADA ATÉ O REGISTRO DE SAÍDA E RECONSTITUIÇÃO DAS CONDIÇÕES NORMAIS DE FUNCIONAMENTO. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS.
- MANOBRA DE REGISTROS E ESGOTAMENTO DO LOCAL DO VAZAMENTO.
- LIMPEZA DE CAIXAS, QUANDO NECESSÁRIO, COM REMOÇÃO.
- ROMPIMENTO DE LACRE E DESMONTAGEM DO PADRÃO.
- CORREÇÃO DO VAZAMENTO PROPRIAMENTE DITO, REMONTAGEM DO PADRÃO COM SUBSTITUIÇÃO DE BUCHAS, ARRUELAS DE VEDAÇÃO, REAPERTO NAS GACHETAS E TROCA DOS REGISTROS, SE NECESSÁRIO.
- VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE, COLOCAÇÃO DE LACRE E LIMPEZA DO LOCAL.
- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.
- DEVOLUÇÃO DOS MATERIAIS RETIRADOS AO DISTRITO DA COPASA MG.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:

POR UNIDADE DE VAZAMENTO CORRIGIDO.

NOTAS:

1) SEMPRE SERÁ FEITA A REVISÃO TOTAL DO PADRÃO, COM TROCA DE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000597 Unidade : UN

Descrição : CORRECAO DE VAZAMENTO DE AGUA NO PADRAO DE 1,5 M3/H A 5,0 M3/H COM UTILIZACAO DE MOTO SEM COMUNICACAO

Regulamentação / Especificação :

BUCHAS E ARRUELAS, MESMO QUE O VAZAMENTO DECORRA APENAS DO

AFROUXAMENTO DAS GAXETAS.

2) OS UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA, DE USO OBRIGATÓRIO,

DEVERÃO TER SEUS VALORES INCLUÍDOS DIRETAMENTE NAS COMPOSIÇÕES

DE CUSTOS.

3) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

DAS EQUIPES.

4) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE I - COM MOTO, SEM COMUNICAÇÃO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000598 Unidade : UN

Descrição : CORRECAO DE VAZAMENTO DE AGUA EM REGISTROS DE MANOBRAS, DIAMETROS 50 MM A 150 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A CORREÇÃO DE VAZAMENTOS EM REGISTROS DE MANOBRAS COM DIÂMETROS VARIANDO DE 50 MM A 150 MM, PARA QUALQUER TIPO DE MATERIAL. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS.
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- EXECUÇÃO DE TODOS OS PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA PREVISTOS E NECESSÁRIOS, TAIS COMO, TESTE COM LAMPIÃO DE GÁS, EXAUSTÃO E UTILIZAÇÃO DE CINTO DE SEGURANÇA.
- MANOBRAS DE FECHAMENTO E ABERTURA DE REGISTROS.
- LIMPEZA DA CAIXA DE MANOBRAS, COM RETIRADA E REMOÇÃO DE ENTULHOS, REAPERTOS EM PARAFUSOS, PORCAS DE FLANGES, CASTELOS E PREME GAXETAS DE REGISTROS.
- DESMONTAGEM/MONTAGEM DE REGISTROS FLANGEADOS PARA SUBSTITUIÇÃO DE ABF'S.
- LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE VAZAMENTO EM REGISTRO CORRIGIDO.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO: AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000598 Unidade : UN

Descrição : CORRECAO DE VAZAMENTO DE AGUA EM REGISTROS DE MANOBRAS, DIAMETROS 50 MM A 150 MM

Regulamentação / Especificação :

AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE II (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000599 Unidade : UN

Descrição : RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM POLIEDRICO, PARALELEPIPEDO OU PRE-MOLDADO DE CONCRETO EM AREAS DE ATE 1,0 M2, P/ SERVICOS DE CORRECAO DE VAZAMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

RECOMPOSIÇÃO COMPLETA E FIEL DE PAVIMENTO, COMPREENDENDO O ASSENTAMENTO DAS PEÇAS E BLOCOS, COMPRESSÃO E REJUNTAMENTO COM AREIA, MEDIANTE A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE MÉTODOS E EQUIPAMENTOS ADEQUADOS A PLENA E SATISFATÓRIA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. ESTÃO COMPUTADAS, NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO SERVIÇO, MÃO-DE-OBRA, EQUIPAMENTOS E TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AOS FORNECIMENTOS NECESSÁRIOS A COMPLEMENTAÇÃO DOS MATERAIS PROVENIENTES DA REMOÇÃO DO PAVIMENTO.

INCLUI AINDA A MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPES, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, BEM COMO A EXECUÇÃO DE BASE, SEMPRE QUE POSSÍVEL IDÊNTICA A ORIGINAL, ESTABELECENDO-SE UM MÍNIMO DE 15CM DE ESPESSURA.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:

POR UNIDADE EXECUTADA DO SERVIÇO "CORREÇÃO DE VAZAMENTO".

NOTAS

1) O QUE EXCEDER A 1 M2 DE RECOMPOSIÇÃO DEVE SER REMUNERADO NO ITEM 65000609.

2) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO: AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

3) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

COPASA
A água de Minas

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000599 Unidade : UN

Descrição : RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM POLIEDRICO, PARALELEPIPEDO OU PRE-MOLDADO DE CONCRETO EM AREAS DE ATE 1,0 M2, P/ SERVICOS DE CORRECAO DE VAZAMENTO

Regulamentação / Especificação :

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE APOIO (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), MATERIAL DE BASE, MATERIAL

COMPLEMENTAR DE PAVIMENTO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000600 Unidade : UN

Descrição : RECOMPOSICAO DE PASSEIO CIMENTADO EM AREAS DE ATE 1,0 M2, P/ SERVICOS DE CORRECAO DE VAZAMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO, INCLUINDO A REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DO SOLO, BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, COM ESPESSURA DE 6 CM, REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA DE 2 CM E A EVENTUAL COLOCAÇÃO DE JUNTAS DE EXPANSÃO.

ESTÃO COMPUTADOS, NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO SERVIÇO, MÃO-DE-OBRA E AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS.

INCLUI AINDA A MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPES, MATERIAIS E FERRAMENTAS.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:

POR UNIDADE EXECUTADA DO SERVIÇO "CORREÇÃO DE VAZAMENTO".

NOTAS:

1) O QUE EXCEDER A 1 M2 DE RECOMPOSIÇÃO DEVE SER REMUNERADO NO ITEM 65000605.

2) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO: AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

3) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000600 Unidade : UN

Descrição : RECOMPOSICAO DE PASSEIO CIMENTADO EM AREAS DE ATE 1,0 M2, P/ SERVICOS DE CORRECAO DE VAZAMENTO

Regulamentação / Especificação :

*

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE APOIO (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), AREIA, CIMENTO, BRITA,

MATERIAL DE REVESTIMENTO, CONFORME PASSEIO ORIGINAL

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000601 Unidade : UN

Descrição : RECOMPOSICAO DE PASSEIO EM ARDOSIA REGULAR E IRREGULAR OU PEDRA LAGOA SANTA IRREGULAR, EM AREAS DE ATE 1,0 M2, P/ SERVICOS DE CORRECAO DE VAZAMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM ARDÓSIA REGULAR OU IRREGULAR OU PEDRA

LAGOA SANTA IRREGULAR, NAS DIMENSÕES E DISPOSIÇÕES DE ACORDO COM

O PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUINDO A REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO

DO SOLO, EXECUÇÃO DA BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE

CIMENTO DE 150 KG/M3, COM ESPESSURA DE 6 CM, ASSENTAMENTO E

REAJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. ESTÃO

COMPUTADOS, NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO SERVIÇO, MÃO-DE-OBRA E AS

DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS

NECESSÁRIOS.

INCLUI AINDA A MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPES, MATERIAIS E

FERRAMENTAS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

POR UNIDADE EXECUTADA DO SERVIÇO "CORREÇÃO DE VAZAMENTO".

NOTAS

1) O QUE EXCEDER A 1 M2 DE RECOMPOSIÇÃO DEVE SER REMUNERADO NO

ITEM 65000606.

2) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

DAS EQUIPES.

3) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000601 Unidade : UN

Descrição : RECOMPOSICAO DE PASSEIO EM ARDOSIA REGULAR E IRREGULAR OU PEDRA LAGOA SANTA IRREGULAR, EM AREAS DE ATE 1,0 M2, P/ SERVICOS DE CORRECAO DE VAZAMENTO

Regulamentação / Especificação :

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE APOIO (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), AREIA, CIMENTO, BRITA,

MATERIAL DE REVESTIMENTO, CONFORME PASSEIO ORIGINAL.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000602 Unidade : UN

Descrição : RECOMPOSICAO DE PASSEIO EM MOSAICO, LADRILHO, PRE-MOLDADO DE CONCRETO, PEDRA LAGOA STA SERRADA OU S. TOME, EM AREAS DE ATE 1 ,0 M2, P / SERV. DE CORRECAO DE VAZA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM MOSAICO, LADRILHO HIDRÁULICO OU CERÂMICO, PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, PEDRA LAGOA SANTA SERRADA OU PEDRA SÃO TOMÉ, NAS DIMENSÕES E DISPOSIÇÕES DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUINDO A REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DO SOLO, EXECUÇÃO DA BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, COM ESPESSURA DE 6 CM, ASSENTAMENTO E REAJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 E PARTICULARMENTE PARA O PASSEIO EM MOSAICO "COLCHÃO" DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:6. ESTÃO COMPUTADOS, NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO SERVIÇO, MÃO-DE-OBRA E AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS.

INCLUI AINDA A MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPES, MATERIAIS E FERRAMENTAS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

POR UNIDADE EXECUTADA DO SERVIÇO "CORREÇÃO DE VAZAMENTO".

NOTAS

1) O QUE EXCEDER A 1 M2 DE RECOMPOSIÇÃO DEVE SER REMUNERADO NO ITEM 2.06.07.14.35.

2) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO: AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

3) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000602 Unidade : UN

Descrição : RECOMPOSICAO DE PASSEIO EM MOSAICO, LADRILHO, PRE-MOLDADO DE CONCRETO, PEDRA LAGOA STA SERRADA OU S. TOME, EM AREAS DE ATE 1 ,0 M2, P / SERV. DE CORRECAO DE VAZA

Regulamentação / Especificação :

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE APOIO (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), AREIA, CIMENTO, BRITA,

MATERIAL DE REVESTIMENTO, CONFORME PASSEIO ORIGINAL.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000603 Unidade : UN

Descrição : RECOMPOSICAO DE PASSEIO EM MARMORE, GRANITO, PEDRA OURO PRETO OU RIO VERDE, EM AREAS DE ATE 1,0 M2, P/ SERVICOS DE CORRECAO DE VAZAMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM MÁRMORE, GRANITO, PEDRA OURO PRETO OU PEDRA RIO VERDE, NAS DIMENSÕES E DISPOSIÇÕES DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUINDO A REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DO SOLO, EXECUÇÃO DA BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, COM ESPESSURA DE 6 CM, ASSENTAMENTO E REAJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. ESTÃO COMPUTADOS, NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO SERVIÇO, MÃO-DE-OBRA E AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS.

INCLUI AINDA A MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPES, MATERIAIS E FERRAMENTAS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

POR UNIDADE EXECUTADA DO SERVIÇO "CORREÇÃO DE VAZAMENTO".

NOTAS

1) O QUE EXCEDER A 1 M2 DE RECOMPOSIÇÃO DEVE SER REMUNERADO NO ITEM 65000608.

2) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO: AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

3) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000603 Unidade : UN

Descrição : RECOMPOSICAO DE PASSEIO EM MARMORE, GRANITO, PEDRA OURO PRETO OU RIO VERDE, EM AREAS DE ATE 1,0 M2, P/ SERVICOS DE CORRECAO DE VAZAMENTO

Regulamentação / Especificação :

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE APOIO (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), AREIA, CIMENTO, BRITA,

MATERIAL DE REVESTIMENTO, CONFORME PASSEIO ORIGINAL.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000604 Unidade : UN

Descrição : RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO EM AREAS DE ATE 1,0 M2, P/ SERVICOS DE CORRECAO DE VAZAMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

COMPREENDE O LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPRESSÃO DA MISTURA BETUMINOSA (C.B.U.Q. FAIXA "C"), OBEDECENDO A ESPESSURA DA CAPA ORIGINAL, COTAS E ABAULAMENTO REQUERIDOS, MEDIANTE A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE MÉTODOS E EQUIPAMENTOS ADEQUADOS A PLENA E SATISFATÓRIA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

ESTÃO COMPUTADAS, NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO SERVIÇO, MÃO-DE-OBRA, EQUIPAMENTOS E DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO.

INCLUI AINDA A MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPES, MATERIAIS E FERRAMENTAS, BEM COMO A EXECUÇÃO DE BASE, SEMPRE QUE POSSÍVEL IDÊNTICA A ORIGINAL, ESTABELECENDO-SE UM MÍNIMO DE 20 CM DE ESPESSURA PARA A BASE E 3,5 CM DE ESPESSURA PARA A CAPA ASFÁLTICA.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:

POR UNIDADE EXECUTADA DO SERVIÇO "CORREÇÃO DE VAZAMENTO".

NOTAS

1) O QUE EXCEDER A 1 M2 DE RECOMPOSIÇÃO DEVE SER REMUNERADO NO ITEM 65000610.

2) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO: AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000604 Unidade : UN

Descrição : RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO EM AREAS DE ATE 1,0 M2, P/ SERVICOS DE CORRECAO DE VAZAMENTO

Regulamentação / Especificação :

3) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE APOIO (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EMULSÃO ASFÁLTICA

RR-1C, EMULSÃO ASFÁLTICA CM 30, C.B.U.Q. - FAIXA C, MATERIAL DE

BASE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000605 Unidade : M2

Descrição : RECOMPOSICAO DE PASSEIO CIMENTADO EM AREAS QUE EXCEDEREM A 1,O M2, P/ SERVICOS DE CORRECAO DE VAZAMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

EXECUÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO INCLUINDO A REGULARIZAÇÃO E

APILOAMENTO DO SOLO, BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE

CIMENTO DE 150 KG/M3, COM ESPESSURA DE 6 CM, REVESTIMENTO COM

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA DE 2 CM E A

EVENTUAL COLOCAÇÃO DE JUNTAS DE EXPANSÃO. ESTÃO COMPUTADOS, NA

COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO SERVIÇO, MÃO-DE-OBRA E AS DESPESAS

RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS.

NECESSÁRIOS.

INCLUI AINDA A MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPES MATERIAIS E

FERRAMENTAS.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:

PELA ÁREA QUE EFETIVAMENTE EXCEDER A 1 M2.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000605 Unidade : M2

Descrição : RECOMPOSICAO DE PASSEIO CIMENTADO EM AREAS QUE EXCEDEREM A 1,O M2, P/ SERVICOS DE CORRECAO DE VAZAMENTO

Regulamentação / Especificação :

*

EQUIPE DE APOIO (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), AREIA, CIMENTO, BRITA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000606 Unidade : M2

Descrição : RECOMPOSICAO DE PASSEIO EM ARDOSIA OU PEDRA LAGOA STA , EM AREAS QUE EXCEDEREM A 1,0 M2, P/ SERVICOS DE CORRECAO DE VAZAMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM ARDÓSIA REGULAR OU IRREGULAR OU PEDRA

LAGOA SANTA IRREGULAR, NAS DIMENSÕES E DISPOSIÇÕES DE ACORDO COM

O PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUINDO A REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO

DO SOLO, BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150

KG/M3, COM ESPESSURA DE 6 CM, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. ESTÃO COMPUTADOS, NA

COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO SERVIÇO, MÃO-DE-OBRA E AS DESPESAS

RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS.

NECESSÁRIOS.

INCLUI AINDA A MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPES MATERIAIS E

FERRAMENTAS.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:

PELA ÁREA QUE EFETIVAMENTE EXCEDER A 1 M2.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000606 Unidade : M2

Descrição : RECOMPOSICAO DE PASSEIO EM ARDOSIA OU PEDRA LAGOA STA , EM AREAS QUE EXCEDEREM A 1,0 M2, P/ SERVICOS DE CORRECAO DE VAZAMENTO

Regulamentação / Especificação :

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE APOIO (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), AREIA, CIMENTO, BRITA

MATERIAL DE REVESTIMENTO CONFORME ORIGINAL.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000607 Unidade : M2

Descrição : RECOMPOSICAO DE PASSEIO EM MOSAICO, LADRILHO, PRE-MOLDADO DE CONCRETO, PEDRA LAGOA STA E SAO TOME, EM AREAS QUE EXCEDEREM A 1 ,0 M2, P/ SERV.DE CORRECAO DE VAZAM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM MOSAICO, LADRILHO HIDRÁULICO OU CERÂMICO, PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, PEDRA LAGOA SANTA SERRADA OU PEDRA SÃO TOMÉ, NAS DIMENSÕES E DISPOSIÇÕES DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUINDO A REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DO SOLO, BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, COM ESPESSURA DE 6 CM, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 E PARTICULARMENTE PARA O PASSEIO EM MOSAICO "COLCHÃO" DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:6. ESTÃO COMPUTADOS, NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO SERVIÇO, MÃO-DE-OBRA E AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS. NECESSÁRIOS.

INCLUI AINDA A MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPES MATERIAIS E FERRAMENTAS.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:

PELA ÁREA QUE EFETIVAMENTE EXCEDER A 1 M2.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO: AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000607 Unidade : M2

Descrição : RECOMPOSICAO DE PASSEIO EM MOSAICO, LADRILHO, PRE-MOLDADO DE CONCRETO, PEDRA LAGOA STA E SAO TOME, EM AREAS QUE EXCEDEREM A 1 ,0 M2, P/ SERV.DE CORRECAO DE VAZAM

Regulamentação / Especificação :

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE APOIO (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), AREIA, CIMENTO, BRITA

MATERIAL DE REVESTIMENTO CONFORME ORIGINAL.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000608 Unidade : M2

Descrição : RECOMPOSICAO DE PASSEIO EM MARMORE, GRANITO, PEDRA OURO PRETO OU RIO VERDE , EM AREAS QUE EXCEDEREM A 1,0 M2, P/ SERVICOS DE CORRECAO DE VAZAMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM MÁRMORE, GRANITO, PEDRA OURO PRETO OU PEDRA RIO VERDE, NAS DIMENSÕES E DISPOSIÇÕES DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUINDO A REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DO SOLO, BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, COM ESPESSURA DE 6 CM, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. ESTÃO COMPUTADOS, NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO SERVIÇO, MÃO-DE-OBRA E AS DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS.

NECESSÁRIOS.

INCLUI AINDA A MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPES MATERIAIS E FERRAMENTAS.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:

PELA ÁREA QUE EFETIVAMENTE EXCEDER A 1 M2.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000608 Unidade : M2

Descrição : RECOMPOSICAO DE PASSEIO EM MARMORE, GRANITO, PEDRA OURO PRETO OU RIO VERDE , EM AREAS QUE EXCEDEREM A 1,0 M2, P/ SERVICOS DE CORRECAO DE VAZAMENTO

Regulamentação / Especificação :

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE APOIO (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), AREIA, CIMENTO, BRITA

MATERIAL DE REVESTIMENTO CONFORME PASSEIO ORIGINAL.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000609 Unidade : M2

Descrição : RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM POLIEDRICO, PARALELEPIPEDO OU PRE-MOLDADO DE CONCRETO EM AREAS QUE EXCEDEREM A 1,0 M2, P/ SERVICOS DE CORRECAO DE VAZAMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

RECOMPOSIÇÃO COMPLETA E FIEL DE PAVIMENTO, COMPREENDENDO O ASSENTAMENTO DAS PEÇAS E BLOCOS, COMPRESSÃO E REJUNTAMENTO COM AREIA, MEDIANTE A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE MÉTODOS E EQUIPAMENTOS ADEQUADOS A PLENA E SATISFATÓRIA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. ESTÃO COMPUTADAS, NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO SERVIÇO, MÃO-DE-OBRA, EQUIPAMENTOS E TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AOS FORNECIMENTOS NECESSÁRIOS A COMPLEMENTAÇÃO DOS MATERAIS PROVENIENTES DA REMOÇÃO DO PAVIMENTO.

INCLUI AINDA A MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPES, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, BEM COMO A EXECUÇÃO DE BASE, SEMPRE QUE POSSÍVEL IDÊNTICA A ORIGINAL, ESTABELECENDO-SE UM MÍNIMO DE 15CM DE ESPESSURA.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:

PELA ÁREA QUE EFETIVAMENTE EXCEDER A 1,0 M2.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO: AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000609 Unidade : M2

Descrição : RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM POLIEDRICO, PARALELEPIPEDO OU PRE-MOLDADO DE CONCRETO EM AREAS QUE EXCEDEREM A 1,0 M2, P/ SERVICOS DE CORRECAO DE VAZAMENTO

Regulamentação / Especificação :

*

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE APOIO (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), MATERIAL DE BASE,

MATERIAL COMPLEMENTAR DE PAVIMENTO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000610 Unidade : M2

Descrição : RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO EM AREAS QUE EXCEDEREM A 1,0 M2, P/ SERVICOS DE CORRECAO DE VAZAMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

COMPREENDE O LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPRESSÃO DA MISTURA BETUMINOSA (C.B.U.Q. FAIXA "C"), OBEDECENDO A ESPESSURA DA CAPA ORIGINAL, COTAS E ABAULAMENTO REQUERIDOS, MEDIANTE A UTILIZAÇÃO RACIONAL DE MÉTODOS E EQUIPAMENTOS ADEQUADOS A PLENA E SATISFATÓRIA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

ESTÃO COMPUTADAS, NA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO SERVIÇO, MÃO-DE-OBRA, EQUIPAMENTOS E DESPESAS RELATIVAS AO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO.

INCLUI AINDA A MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPES, MATERIAIS E FERRAMENTAS, BEM COMO A EXECUÇÃO DE BASE, SEMPRE QUE POSSÍVEL IDÊNTICA A ORIGINAL, ESTABELECENDO-SE UM MÍNIMO DE 20 CM DE ESPESSURA PARA A BASE E 3,5 CM DE ESPESSURA PARA A CAPA ASFÁLTICA.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:

PELA ÁREA QUE EFETIVAMENTE EXCEDER A 1,0 M2.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO: AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000610 Unidade : M2

Descrição : RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO EM AREAS QUE EXCEDEREM A 1,0 M2, P/ SERVICOS DE CORRECAO DE VAZAMENTO

Regulamentação / Especificação :

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE APOIO (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EMULSÃO ASFÁLTICA

RR-1C, EMULSÃO ASFÁLTICA CM 30, CIMENTO, C.B.U.Q. - FAIXA C,

MATERIAL DE BASE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000611 Unidade : M

Descrição : TRANSFERENCIA DE LIGACAO DE AGUA EM PASSEIO SEM REVESTIMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DA TRANSFERÊNCIA DA LIGAÇÃO PREDIAL CONECTADA A UMA REDE DISTRIBUIDORA, PARA OUTRA, INDEPENDENTEMENTE DE DIÂMETROS E MATERIAIS DAS REDES. PREVER O APROVEITAMENTO DO RAMAL EXISTENTE, SEMPRE QUE FOR POSSÍVEL, E NA IMPOSSIBILIDADE, CONSTRUÇÃO DE NOVO RAMAL. ESTÃO COMPUTADOS NA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS A:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS.
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRAS DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALA.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA-FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE.
- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

INCLUI, AINDA, QUANDO NECESSÁRIO, A SUBSTITUIÇÃO DE REDE ATÉ O

COMPRIMENTO MÁXIMO DE 3,0 M.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000611 Unidade : M

Descrição : TRANSFERENCIA DE LIGACAO DE AGUA EM PASSEIO SEM REVESTIMENTO

Regulamentação / Especificação :

*

POR METRO DE RAMAL CONSTRUIDO.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE II (COMPOSIÇÃO AUXILIAR).

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000612 Unidade : M

Descrição : TRANSFERENCIA DE LIGACAO DE AGUA EM PASSEIO CIMENTADO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DA TRANSFERÊNCIA DA LIGAÇÃO PREDIAL CONECTADA A UMA REDE DISTRIBUIDORA, PARA OUTRA, INDEPENDENTEMENTE DE DIÂMETROS E MATERIAIS DAS REDES. PREVÊ O APROVEITAMENTO DO RAMAL EXISTENTE, SEMPRE QUE FOR POSSÍVEL, E NA IMPOSSIBILIDADE, CONSTRUÇÃO DE NOVO RAMAL. ESTÃO COMPUTADOS NA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS A:

- SUPRESSÃO DA LIGAÇÃO ANTIGA
- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS.
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRAS DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALA.
- DEMOLIÇÃO DO PASSEIO CIMENTADO EXISTENTE, ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO CIMENTADO SOBRE BASE DE CONCRETO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES.

- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E

VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000612 Unidade : M

Descrição : TRANSFERENCIA DE LIGACAO DE AGUA EM PASSEIO CIMENTADO

Regulamentação / Especificação :

INCLUI, AINDA, QUANDO NECESSÁRIO, A SUBSTITUIÇÃO DE REDE ATÉ O

COMPRIMENTO MÁXIMO DE 3,0 M.

- CONFIRMAÇÃO DE NORMALIDADE DO FORNECIMENTO DE ÁGUA.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

POR METRO DE RAMAL CONSTRUIDO.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE II (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO

(COMPOSIÇÃO AUXILIAR), AREIA, CIMENTO, BRITA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000613 Unidade : M

Descrição : TRANSFERENCIA DE LIGACAO DE AGUA EM PASSEIO REVESTIDO EM ARDOSIA, PEDRA LAGOA SANTA IRREGULAR OU PEDRA SABAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DA TRANSFERÊNCIA DA LIGAÇÃO PREDIAL CONECTADA A UMA REDE DISTRIBUIDORA, PARA OUTRA, INDEPENDENTEMENTE DE DIÂMETROS E MATERIAIS DAS REDES. PREVÊ O APROVEITAMENTO DO RAMAL EXISTENTE, SEMPRE QUE FOR POSSÍVEL, E NA IMPOSSIBILIDADE, CONSTRUÇÃO DE NOVO RAMAL. ESTÃO COMPUTADOS NA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS A:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS.
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRAS DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALA.
- DEMOLIÇÃO DO PASSEIO CIMENTADO EXISTENTE, ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO, RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO ORIGINAL SOBRE BASE DE CONCRETO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES.

- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E

VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000613 Unidade : M

Descrição : TRANSFERENCIA DE LIGACAO DE AGUA EM PASSEIO REVESTIDO EM ARDOSIA, PEDRA LAGOA SANTA IRREGULAR OU PEDRA SABAO

Regulamentação / Especificação :

*

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

POR METRO DE RAMAL CONSTRUIDO.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE II (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO

(COMPOSIÇÃO AUXILIAR), AREIA, CIMENTO, BRITA, MATERIAL DE

REVESTIMENTO, CONFORME PASSEIO ORIGINAL.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000614 Unidade : M

Descrição : TRANSFERENCIA DE LIGACAO DE AGUA EM PASSEIO REVESTIDO EM MOSAICO, LADRILHO, PRE-MOLDADO DE CONCRETO, PEDRA LAGOA STA SERRADA OU S. TOME

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DA TRANSFERÊNCIA DA LIGAÇÃO PREDIAL CONECTADA A UMA REDE DISTRIBUIDORA, PARA OUTRA, INDEPENDENTEMENTE DE DIÂMETROS E MATERIAIS DAS REDES. PREVÊ O APROVEITAMENTO DO RAMAL EXISTENTE, SEMPRE QUE FOR POSSÍVEL, E NA IMPOSSIBILIDADE, CONSTRUÇÃO DE NOVO RAMAL. ESTÃO COMPUTADOS NA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS A:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS.
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALA.
- DEMOLIÇÃO DO PASSEIO CIMENTADO EXISTENTE, ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E COMPOSIÇÃO DO PASSEIO CONFORME ORIGINAL SOBRE BASE DE CONCRETO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES.

- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E

VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000614 Unidade : M

Descrição : TRANSFERENCIA DE LIGACAO DE AGUA EM PASSEIO REVESTIDO EM MOSAICO, LADRILHO, PRE-MOLDADO DE CONCRETO, PEDRA LAGOA STA SERRADA OU S. TOME

Regulamentação / Especificação :

*

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

POR METRO DE RAMAL CONSTRUÍDO.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE PATRULHA PARA OCORRÊNCIA POLICIAL,

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE II (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO

(COMPOSIÇÃO AUXILIAR), AREIA, CIMENTO, BRITA, MATERIAL DE

REVESTIMENTO, CONFORME PASSEIO ORIGINAL.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000615 Unidade : M

Descrição : TRANSFERENCIA DE LIGACAO DE AGUA EM PASSEIO REVESTIDO EM MARMORE, GRANITO, PEDRA OURO PRETO OU RIO VERDE

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DA TRANSFERÊNCIA DA LIGAÇÃO PREDIAL CONECTADA A UMA REDE DISTRIBUIDORA, PARA OUTRA, INDEPENDENTEMENTE DE DIÂMETROS E MATERIAIS DAS REDES. PREVÊ O APROVEITAMENTO DO RAMAL EXISTENTE, SEMPRE QUE FOR POSSÍVEL, E NA IMPOSSIBILIDADE, CONSTRUÇÃO DE NOVO RAMAL. ESTÃO COMPUTADOS NA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS A:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS.
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRAS DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALA.
- DEMOLIÇÃO DO PASSEIO EXISTENTE, ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO, RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO CONFORME ORIGINAL SOBRE BASE DE CONCRETO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E

ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES.

- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E

VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000615 Unidade : M

Descrição : TRANSFERENCIA DE LIGACAO DE AGUA EM PASSEIO REVESTIDO EM MARMORE, GRANITO, PEDRA OURO PRETO OU RIO VERDE

Regulamentação / Especificação :

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS, INFORMANDO-O

DO PRAZO DE RECOMPOSIÇÃO.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:

POR METRO DE RAMAL CONSTRUIDO.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE PATRULHA PARA OCORRÊNCIA POLICIAL,

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE II (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO

(COMPOSIÇÃO AUXILIAR), AREIA, CIMENTO, BRITA, MATERIAL DE

REVESTIMENTO, CONFORME PASSEIO ORIGINAL.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000616 Unidade : M

Descrição : TRANSFERENCIA DE LIGACAO DE AGUA NA RUA SEM PAVIMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DA TRANSFERÊNCIA DA LIGAÇÃO PREDIAL CONECTADA A UMA REDE DISTRIBUIDORA, PARA OUTRA, INDEPENDENTEMENTE DE DIÂMETROS E MATERIAIS DAS REDES. PREVÊ O APROVEITAMENTO DO RAMAL EXISTENTE, SEMPRE QUE FOR POSSÍVEL, E NA IMPOSSIBILIDADE, CONSTRUÇÃO DE NOVO RAMAL. ESTÃO COMPUTADOS NA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS A:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS.
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRAS DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALA.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES.
- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E

VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000616 Unidade : M

Descrição : TRANSFERENCIA DE LIGACAO DE AGUA NA RUA SEM PAVIMENTO

Regulamentação / Especificação :

*

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

POR METRO DE RAMAL CONSTRUIDO.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE PATRULHA PARA OCORRÊNCIA POLICIAL,

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE II

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000617 Unidade : M

Descrição : TRANSFERENCIA DE LIGACAO DE AGUA NA RUA COM PAVIMENTO ASFALTICO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DA TRANSFERÊNCIA DA LIGAÇÃO PREDIAL CONECTADA A UMA REDE DISTRIBUIDORA, PARA OUTRA, INDEPENDENTEMENTE DE DIÂMETROS E MATERIAIS DAS REDES. PREVÊ O APROVEITAMENTO DO RAMAL EXISTENTE, SEMPRE QUE FOR POSSÍVEL, E NA IMPOSSIBILIDADE, CONSTRUÇÃO DE NOVO RAMAL. ESTÃO COMPUTADOS NA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS A:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS.
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRAS DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALA.
- DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO COM REMOÇÃO IMEDIATA DO MATERIAL DEMOLIDO.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E

ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES.

- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E

VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000617 Unidade : M

Descrição : TRANSFERENCIA DE LIGACAO DE AGUA NA RUA COM PAVIMENTO ASFALTICO

Regulamentação / Especificação :

- RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, ESPESSURA MÍNIMA DE 3,5

CM (C.B.U.Q. - FAIXA C), SOBRE BASE IDÊNTICA A ORIGINAL, SEMPRE

QUE POSSÍVEL, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 20 CM.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

POR METRO DE RAMAL CONSTRUIDO

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE PATRULHA PARA OCORRÊNCIA POLICIAL,

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO

(COMPOSIÇÃO AUXILIAR), C.B.U.Q - FAIXA C, EMULSÃO ASFÁLTICA

RR-1C, EMULSÃO ASFÁLTICA CM 30, MATERIAL DE BASE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000618 Unidade : M

Descrição : TRANSFERENCIA DE LIGACAO DE AGUA NA RUA COM PAVIMENTO POLIEDRICO, PARALELEPIPEDO OU PRE-MOLDADO DE CONCRETO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DA TRANSFERÊNCIA DA LIGAÇÃO PREDIAL CONECTADA A UMA REDE DISTRIBUIDORA, PARA OUTRA, INDEPENDENTEMENTE DE DIÂMETROS E MATERIAIS DAS REDES. PREVÊ O APROVEITAMENTO DO RAMAL EXISTENTE, SEMPRE QUE FOR POSSÍVEL, E NA IMPOSSIBILIDADE, CONSTRUÇÃO DE NOVO RAMAL. ESTÃO COMPUTADOS NA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS A:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS.
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRAS DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALA.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO
- REMOÇÃO DE PAVIMENTO COM SEPARAÇÃO DO MATERIAL PARA REAPROVEITAMENTO.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA

DO MATERIAL EXCEDENTE.

- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA,

COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000618 Unidade : M

Descrição : TRANSFERENCIA DE LIGACAO DE AGUA NA RUA COM PAVIMENTO POLIEDRICO, PARALELEPIPEDO OU PRE-MOLDADO DE CONCRETO

Regulamentação / Especificação :

- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS,

APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E

ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES.

- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E

VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.

- RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO CONFORME O EXISTENTE, SOBRE BASE

IDÊNTICA A ORIGINAL, SEMPRE QUE POSSÍVEL, COM ESPESSURA MÍNIMA

DE 15 CM.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

POR METRO DE RAMAL CONSTRUIDO.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE PATRULHA PARA OCORRÊNCIA POLICIAL,

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO

(COMPOSIÇÃO AUXILIAR), MATERIAL DE BASE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000619 Unidade : M

Descrição : SUBSTITUICAO DE RAMAL PREDIAL DE AGUA EM PASSEIO SEM REVESTIMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE NOVO RAMAL DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME PADRÃO COPASA-MG, INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS.
- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALA.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES.
- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DE ESTANQUEIDADE.
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO DO TRÁFEGO.
- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE LIGAÇÃO PREDIAL CONSTRUÍDO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000619 Unidade : M

Descrição : SUBSTITUICAO DE RAMAL PREDIAL DE AGUA EM PASSEIO SEM REVESTIMENTO

Regulamentação / Especificação :

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE PATRULHA PARA OCORRÊNCIA POLICIAL,

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE II (COMPOSIÇÃO AUXILIAR).

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000620 Unidade : M

Descrição : SUBSTITUICAO DE RAMAL PREDIAL DE AGUA EM PASSEIO CIMENTADO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE NOVO RAMAL DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME PADRÃO COPASA-MG, INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS.
- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALA.
- DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, COM RETIRADA IMEDIATA DO MATERIAL DEMOLIDO.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.
- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DE ESTANQUEIDADE.
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO DO TRÁFEGO.
- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000620 Unidade : M

Descrição : SUBSTITUICAO DE RAMAL PREDIAL DE AGUA EM PASSEIO CIMENTADO

Regulamentação / Especificação :

POR METRO DE LIGAÇÃO PREDIAL CONSTRUÍDO.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE PATRULHA PARA OCORRÊNCIA POLICIAL,

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE II (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO

(COMPOSIÇÃO AUXILIAR), AREIA, CIMENTO, BRITA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000621 Unidade : M

Descrição : SUBSTITUICAO DE RAMAL PREDIAL DE AGUA EM PASSEIO REVESTIDO EM ARDOSIA REGULAR OU IRREGULAR, PEDRA LAGOA STA IRREGULAR OU PEDRA SABAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE NOVO RAMAL DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME

PADRÃO COPASA-MG, INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS

E FERRAMENTAS.

- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS

TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E

BOLETINS.

- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.

- MANOBRA DE REGISTROS.

- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.

- MARCAÇÃO DE VALA.

- DEMOLIÇÃO DE PASSEIO COM ALGUM DOS REVESTIMENTOS RELACIONADOS

NA DESCRIÇÃO DO ITEM, COM RETIRADA IMEDIATA DO MATERIAL

DEMOLIDO.

- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO

DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA

DO MATERIAL EXCEDENTE.

- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA,

COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO

- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS,

APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E

ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.

- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E

VERIFICAÇÃO DE ESTANQUEIDADE.

- RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO ORIGINAL SOBRE BASE DE CONCRETO.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO DO TRÁFEGO.

- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS, INFORMANDO-O

DO PRAZO DE RECOMPOSIÇÃO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000621 Unidade : M

Descrição : SUBSTITUICAO DE RAMAL PREDIAL DE AGUA EM PASSEIO REVESTIDO EM ARDOSIA REGULAR OU IRREGULAR, PEDRA LAGOA STA IRREGULAR OU PEDRA SABAO

Regulamentação / Especificação :

*

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE LIGAÇÃO PREDIAL CONSTRUÍDO.

NOTA

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE PATRULHA PARA OCORRÊNCIA POLICIAL,

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE II (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO

(COMPOSIÇÃO AUXILIAR), AREIA, CIMENTO, BRITA, MATERIAL DE

REVESTIMENTO, CONFORME PASSEIO ORIGINAL.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000622 Unidade : M

Descrição : SUBSTITUICAO DE RAMAL PREDIAL DE AGUA EM PASSEIO REVESTIDO EM MOSAICO, LADRILHO, PRE-MOLDADO DE CONCRETO, PEDRA LAGOA STA SERRADA OU S. TOME

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE NOVO RAMAL DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME

PADRÃO COPASA-MG, INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS

E FERRAMENTAS.

- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS

TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E

BOLETINS.

- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.

- MANOBRA DE REGISTROS.

- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.

- MARCAÇÃO DE VALA.

- DEMOLIÇÃO DE PASSEIO COM ALGUM DOS REVESTIMENTOS RELACIONADOS

NA DESCRIÇÃO DO ITEM, COM RETIRADA IMEDIATA DO MATERIAL

DEMOLIDO.

- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO

DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA

DO MATERIAL EXCEDENTE.

- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA,

COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO

- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS,

APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E

ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.

- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E

VERIFICAÇÃO DE ESTANQUEIDADE.

- RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO ORIGINAL SOBRE BASE DE CONCRETO.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO DO TRÁFEGO.

- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS, INFORMANDO-O

DO PRAZO DE RECOMPOSIÇÃO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000622 Unidade : M

Descrição : SUBSTITUICAO DE RAMAL PREDIAL DE AGUA EM PASSEIO REVESTIDO EM MOSAICO, LADRILHO, PRE-MOLDADO DE CONCRETO, PEDRA LAGOA STA SERRADA OU S. TOME

Regulamentação / Especificação :

*

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE LIGAÇÃO PREDIAL CONSTRUÍDO.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE PATRULHA PARA OCORRÊNCIA POLICIAL,

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE II (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO

(COMPOSIÇÃO AUXILIAR), AREIA, CIMENTO, BRITA, MATERIAL DE

REVESTIMENTO, CONFORME PASSEIO ORIGINAL.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000623 Unidade : M

Descrição : SUBSTITUICAO DE RAMAL PREDIAL DE AGUA EM PASSEIO REVESTIDO EM MARMORE, GRANITO, PEDRA OURO PRETO OU RIO VERDE

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE NOVO RAMAL DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME

PADRÃO COPASA-MG, INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS

E FERRAMENTAS.

- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS

TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E

BOLETINS.

- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.

- MANOBRA DE REGISTROS.

- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.

- MARCAÇÃO DE VALA.

- DEMOLIÇÃO DE PASSEIO COM ALGUM DOS REVESTIMENTOS RELACIONADOS

NA DESCRIÇÃO DO ITEM, COM RETIRADA IMEDIATA DO MATERIAL

DEMOLIDO.

- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO

DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA

DO MATERIAL EXCEDENTE.

- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA,

COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO

- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS,

APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E

ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.

- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E

VERIFICAÇÃO DE ESTANQUEIDADE.

- RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO ORIGINAL SOBRE BASE DE CONCRETO.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO DO TRÁFEGO.

- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS, INFORMANDO-O

DO PRAZO DE RECOMPOSIÇÃO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000623 Unidade : M

Descrição : SUBSTITUICAO DE RAMAL PREDIAL DE AGUA EM PASSEIO REVESTIDO EM MARMORE, GRANITO, PEDRA OURO PRETO OU RIO VERDE

Regulamentação / Especificação :

*

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE LIGAÇÃO PREDIAL CONSTRUÍDO.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE PATRULHA PARA OCORRÊNCIA POLICIAL,

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE II (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO

(COMPOSIÇÃO AUXILIAR), AREIA, CIMENTO, BRITA, MATERIAL DE

REVESTIMENTO, CONFORME PASSEIO ORIGINAL.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000624 Unidade : M

Descrição : SUBSTITUICAO DE RAMAL PREDIAL DE AGUA EM PISTA SEM PAVIMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE NOVO RAMAL DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME PADRÃO COPASA-MG, INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS.
- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALA.
- DEMOLIÇÃO DE PASSEIO COM ALGUM DOS REVESTIMENTOS RELACIONADOS NA DESCRIÇÃO DO ITEM, COM RETIRADA IMEDIATA DO MATERIAL DEMOLIDO.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.
- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DE ESTANQUEIDADE.
- RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO ORIGINAL SOBRE BASE DE CONCRETO.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO DO TRÁFEGO.

- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS, INFORMANDO-O

DO PRAZO DE RECOMPOSIÇÃO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000624 Unidade : M

Descrição : SUBSTITUICAO DE RAMAL PREDIAL DE AGUA EM PISTA SEM PAVIMENTO

Regulamentação / Especificação :

*

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE LIGAÇÃO PREDIAL CONSTRUÍDO.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE PATRULHA PARA OCORRÊNCIA POLICIAL,

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE II (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000625 Unidade : M

Descrição : SUBSTITUICAO DE RAMAL PREDIAL DE AGUA EM PISTA COM PAVIMENTO ASFALTICO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE NOVO RAMAL DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME PADRÃO COPASA-MG, INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS.
- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALA.
- DEMOLIÇÃO DE PASSEIO COM ALGUM DOS REVESTIMENTOS RELACIONADOS NA DESCRIÇÃO DO ITEM, COM RETIRADA IMEDIATA DO MATERIAL DEMOLIDO.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.
- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DE ESTANQUEIDADE.
- RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, ESPESSURA MÍNIMA DE 3,5

CM (C.B.U.Q. - FAIXA C), SOBRE BASE IDÊNTICA A ORIGINAL, SEMPRE

QUE POSSÍVEL, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 20 CM.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO DO TRÁFEGO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000625 Unidade : M

Descrição : SUBSTITUICAO DE RAMAL PREDIAL DE AGUA EM PISTA COM PAVIMENTO ASFALTICO

Regulamentação / Especificação :

*

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE LIGAÇÃO PREDIAL CONSTRUÍDO.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE PATRULHA PARA OCORRÊNCIA POLICIAL,

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO (COMPOSIÇÃO

AUXILIAR), C.B.U.Q. - FAIXA C, EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, EMULSÃO

ASFÁLTICA CM 30, MATERIAL DE BASE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000626 Unidade : M

Descrição : SUBSTITUICAO DE RAMAL PREDIAL DE AGUA EM PISTA COM PAVIMENTO POLIEDRICO, PARALELEPIPEDO OU PRE-MOLDADO DE CONCRETO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE NOVO RAMAL DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME

PADRÃO COPASA-MG, INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS

E FERRAMENTAS.

- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS

TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E

BOLETINS.

- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.

- MANOBRA DE REGISTROS.

- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.

- MARCAÇÃO DE VALA.

- REMOÇÃO DE PAVIMENTO COM SEPARAÇÃO DO MATERIAL PARA

REAPROVEITAMENTO.

- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO

DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA

DO MATERIAL EXCEDENTE.

- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA,

COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO

- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS,

APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E

ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.

- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E

VERIFICAÇÃO DE ESTANQUEIDADE.

- RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO, CONFORME O EXISTENTE, SOBRE BASE

IDÊNTICA A ORIGINAL, SEMPRE QUE POSSÍVEL, COM ESPESSURA MÍNIMA

DE 15 CM.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO DO TRÁFEGO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000626 Unidade : M

Descrição : SUBSTITUICAO DE RAMAL PREDIAL DE AGUA EM PISTA COM PAVIMENTO POLIEDRICO, PARALELEPIPEDO OU PRE-MOLDADO DE CONCRETO

Regulamentação / Especificação :

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR METRO DE LIGAÇÃO PREDIAL CONSTRUÍDO.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE PATRULHA PARA OCORRÊNCIA POLICIAL,

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO

(COMPOSIÇÃO AUXILIAR), MATERIAL DE BASE, MATERIAL COMPLEMENTAR

DE PAVIMENTO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000627 Unidade : UN

Descrição : SUBSTITUICAO DE REGISTROS, DE AL'S DANIFICADOS DIAMETROS 50 MM A 150 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A TROCA DE REGISTROS COM DIÂMETROS VARIANDO ENTRE 50 MM A 150 MM, PARA QUALQUER TIPO DE JUNTA E DE MATERIAL.

ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS.
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- EXECUÇÃO DE TODOS OS PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA PREVISTOS E NECESSÁRIOS, TAIS COMO, TESTE COM LAMPIÃO DE GÁS, EXAUSTÃO E UTILIZAÇÃO DE CINTO DE SEGURANÇA.
- MANOBRAS DE FECHAMENTO E ABERTURA DE REGISTROS.
- LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE REGISTRO SUBSTITUÍDA.

NOTAS

1) OS REGISTROS DANIFICADOS DEVERÃO SER ENTREGUES AO ALMOXARIFADO DA COPASA MG. MG.

2) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO: QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE PATRULHA PARA OCORRÊNCIA POLICIAL, AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000627 Unidade : UN

Descrição : SUBSTITUICAO DE REGISTROS, DE AL'S DANIFICADOS DIAMETROS 50 MM A 150 MM

Regulamentação / Especificação :

DAS EQUIPES.

3) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000628 Unidade : M

Descrição : REBAIXAMENTO DE REDE DE AGUA, DIAMETROS DE 32 A 150 MM, EM PASSEIO SEM REVESTIMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

REBAIXAMENTO DE REDE DE ÁGUA, COM OU SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL EXISTENTE, COM DIÂMETRO DE 32 A 150 MM, PARA MANUTENÇÃO E MELHORIA OPERACIONAL, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- VERIFICAÇÃO DA EXTENÇÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALAS.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.
- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000628 Unidade : M

Descrição : REBAIXAMENTO DE REDE DE AGUA, DIAMETROS DE 32 A 150 MM, EM PASSEIO SEM REVESTIMENTO

Regulamentação / Especificação :

*

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR).

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000629 Unidade : M

Descrição : REBAIXAMENTO DE REDE DE AGUA, DIAMETROS DE 32 A 150 MM, EM PASSEIO CIMENTADO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REBAIXAMENTO DE REDE DE ÁGUA, COM OU SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL EXISTENTE, COM DIÂMETRO DE 32 A 150 MM, PARA MANUTENÇÃO E MELHORIA OPERACIONAL, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- VERIFICAÇÃO DA EXTENÇÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALAS.
- DEMOLIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO COM RETIRADA IMEDIATA DO MATERIAL DEMOLIDO.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.
- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.

- RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO SOBRE BASE DE CONCRETO.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000629 Unidade : M

Descrição : REBAIXAMENTO DE REDE DE AGUA, DIAMETROS DE 32 A 150 MM, EM PASSEIO CIMENTADO

Regulamentação / Especificação :

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO

(COMPOSIÇÃO AUXILIAR), AREIA, CIMENTO, BRITA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000630 Unidade : M

Descrição : REBAIXAMENTO DE REDE DE AGUA, DIAMETROS DE 32 A 150 MM, EM PASSEIO REVESTIDO EM ARDOSIA REGULAR OU IRREGULAR OU PEDRA LAGOA SANTA IRREGULAR

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REBAIXAMENTO DE REDE DE ÁGUA, COM OU SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL EXISTENTE, COM DIÂMETRO DE 32 A 150 MM, PARA MANUTENÇÃO E MELHORIA OPERACIONAL, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- VERIFICAÇÃO DA EXTENÇÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALAS.
- DEMOLIÇÃO DE PASSEIO COM RETIRADA IMEDIATA DO MATERIAL DEMOLIDO.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.
- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.

- RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO, CONFORME O ORIGINAL SOBRE BASE DE

CONCRETO.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000630 Unidade : M

Descrição : REBAIXAMENTO DE REDE DE AGUA, DIAMETROS DE 32 A 150 MM, EM PASSEIO REVESTIDO EM ARDOSIA REGULAR OU IRREGULAR OU PEDRA LAGOA SANTA IRREGULAR

Regulamentação / Especificação :

*

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO

(COMPOSIÇÃO AUXILIAR), AREIA, CIMENTO, BRITA, MATERIAL DE

REVESTIMENTO, CONFORME PASSEIO ORIGINAL.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000631 Unidade : M

Descrição : REBAIXAMENTO DE REDE DE AGUA, DIAMETROS DE 32 A 150 MM, EM PASSEIO REVESTIDO EM MOSAICO, LADRILHO, PRE-MOLDADO DE CONCRETO, PEDRA LA GOA STA SERRADA OU S.TOME

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

REBAIXAMENTO DE REDE DE ÁGUA, COM OU SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL EXISTENTE, COM DIÂMETRO DE 32 A 150 MM, PARA MANUTENÇÃO E MELHORIA OPERACIONAL, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- VERIFICAÇÃO DA EXTENÇÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALAS.
- DEMOLIÇÃO DE PASSEIO COM RETIRADA IMEDIATA DO MATERIAL DEMOLIDO.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.
- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.

- RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO, CONFORME O ORIGINAL SOBRE BASE DE

CONCRETO.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000631 Unidade : M

Descrição : REBAIXAMENTO DE REDE DE AGUA, DIAMETROS DE 32 A 150 MM, EM PASSEIO REVESTIDO EM MOSAICO, LADRILHO, PRE-MOLDADO DE CONCRETO, PEDRA LA GOA STA SERRADA OU S.TOME

Regulamentação / Especificação :

*

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO

(COMPOSIÇÃO AUXILIAR), AREIA, CIMENTO, BRITA, MATERIAL DE

REVESTIMENTO, CONFORME PASSEIO ORIGINAL.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000632 Unidade : M

Descrição : REBAIXAMENTO DE REDE DE AGUA, DIAMETROS DE 32 A 150 MM EM PASSEIO REVESTIDO EM MARMORE, GRANITO, PEDRA OURO PRETO OU RIO VERDE

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REBAIXAMENTO DE REDE DE ÁGUA, COM OU SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL EXISTENTE, COM DIÂMETRO DE 32 A 150 MM, PARA MANUTENÇÃO E MELHORIA OPERACIONAL, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- VERIFICAÇÃO DA EXTENÇÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALAS.
- DEMOLIÇÃO DE PASSEIO COM RETIRADA IMEDIATA DO MATERIAL DEMOLIDO.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.
- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.

- RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO, CONFORME O ORIGINAL SOBRE BASE DE

CONCRETO.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000632 Unidade : M

Descrição : REBAIXAMENTO DE REDE DE AGUA, DIAMETROS DE 32 A 150 MM EM PASSEIO REVESTIDO EM MARMORE, GRANITO, PEDRA OURO PRETO OU RIO VERDE

Regulamentação / Especificação :

*

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO

(COMPOSIÇÃO AUXILIAR), AREIA, CIMENTO, BRITA, MATERIAL DE

REVESTIMENTO, CONFORME PASSEIO ORIGINAL.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000633 Unidade : M

Descrição : REBAIXAMENTO DE REDE DE AGUA, DIAMETROS DE 32 A 150 MM, EM PISTA SEM PAVIMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REBAIXAMENTO DE REDE DE ÁGUA, COM OU SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL EXISTENTE, COM DIÂMETRO DE 32 A 150 MM, PARA MANUTENÇÃO E MELHORIA OPERACIONAL, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- VERIFICAÇÃO DA EXTENÇÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALAS.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.
- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000633 Unidade : M

Descrição : REBAIXAMENTO DE REDE DE AGUA, DIAMETROS DE 32 A 150 MM, EM PISTA SEM PAVIMENTO

Regulamentação / Especificação :

*

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR).

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000634 Unidade : M

Descrição : REBAIXAMENTO DE REDE DE AGUA, DIAMETROS DE 32 A 150 MM, EM PISTA COM PAVIMENTO ASFALTICO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

REBAIXAMENTO DE REDE DE ÁGUA, COM OU SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL EXISTENTE, COM DIÂMETRO DE 32 A 150 MM, PARA MANUTENÇÃO E MELHORIA OPERACIONAL, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- VERIFICAÇÃO DA EXTENÇÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALAS.
- DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO COM REMOÇÃO IMEDIATA DO MATERIAL DEMOLIDO.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.
- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.

- RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, ESPESSURA MÍNIMA DE 3,5

CM (C.B.U.Q - FAIXA C), SOBRE BASE IDÊNTICA A ORIGINAL, SEMPRE

QUE POSSÍVEL, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 20 CM.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000634 Unidade : M

Descrição : REBAIXAMENTO DE REDE DE AGUA, DIAMETROS DE 32 A 150 MM, EM PISTA COM PAVIMENTO ASFALTICO

Regulamentação / Especificação :

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS:

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO

(COMPOSIÇÃO AUXILIAR), C.B.U.Q - FAIXA C, EMULSÃO ASFÁLTICA

RR-1C, EMULSÃO ASFÁLTICA CM-30, MATERIAL DE BASE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000635 Unidade : M

Descrição : REBAIXAMENTO DE REDE DE AGUA, DIAMETROS DE 32 A 150 MM, EM PISTA COM PAVIMENTO POLIEDRICO, EM PARALELEPIPEDO OU PRE-MOLDADO DE CONCRETO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REBAIXAMENTO DE REDE DE ÁGUA, COM OU SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL EXISTENTE, COM DIÂMETRO DE 32 A 150 MM, PARA MANUTENÇÃO E MELHORIA OPERACIONAL, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALAS.
- REMOÇÃO DE PAVIMENTO COM SEPARAÇÃO DO MATERIAL PARA REAPROVEITAMENTO.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.
- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.

- RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO, CONFORME EXISTENTE, SOBRE BASE IDÊNTICA A ORIGINAL, SEMPRE QUE POSSÍVEL, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 15 CM.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000635 Unidade : M

Descrição : REBAIXAMENTO DE REDE DE AGUA, DIAMETROS DE 32 A 150 MM, EM PISTA COM PAVIMENTO POLIEDRICO, EM PARALELEPIPEDO OU PRE-MOLDADO DE CONCRETO

Regulamentação / Especificação :

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO

(COMPOSIÇÃO AUXILIAR), MATERIAL DE BASE, MATERIAL COMPLEMENTAR

DE PAVIMENTO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000636 Unidade : M

Descrição : REBAIXAMENTO DE LIGACAO PREDIAL DE AGUA EM PASSEIO SEM REVESTIMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REBAIXAMENETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, COM OU SEM

APROVEITAMENTO DO MATERIAL EXISTENTE, CONFORME PADRÃO COPASA MG.

ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS

ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS

E FERRAMENTAS.

- VERIFICAÇÃO DA EXTENÇÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS

O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.

- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.

- MANOBRA DE REGISTROS.

- PESQUISA DE CADASTRO SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.

- MARCAÇÃO DE VALAS.

- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO

DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA

DO MATERIAL EXCEDENTE.

- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA,

COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.

- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS,

APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E

ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.

- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E

VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000636 Unidade : M

Descrição : REBAIXAMENTO DE LIGACAO PREDIAL DE AGUA EM PASSEIO SEM REVESTIMENTO

Regulamentação / Especificação :

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE II (COMPOSIÇÃO AUXILIAR).

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000637 Unidade : M

Descrição : REBAIXAMENTO DE LIGACAO PREDIAL DE AGUA EM PASSEIO CIMENTADO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

REBAIXAMENETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, COM OU SEM

APROVEITAMENTO DO MATERIAL EXISTENTE, CONFORME PADRÃO COPASA MG.

ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS

ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS

E FERRAMENTAS.

- VERIFICAÇÃO DA EXTENÇÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS

O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.

- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.

- MANOBRA DE REGISTROS.

- PESQUISA DE CADASTRO SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.

- MARCAÇÃO DE VALAS.

- DEMOLIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO, COM RETIRADA IMEDIATA DO

MATERIAL DEMOLIDO.

- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO

DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA

DO MATERIAL EXCEDENTE.

- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA,

COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.

- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS,

APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E

ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES.

- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E

VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.

- RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO SOBRE BASE DE CONCRETO.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000637 Unidade : M

Descrição : REBAIXAMENTO DE LIGACAO PREDIAL DE AGUA EM PASSEIO CIMENTADO

Regulamentação / Especificação :

*

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE II (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO

(COMPOSIÇÃO AUXILIAR), AREIA, CIMENTO, BRITA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000638 Unidade : M

Descrição : REBAIXAMENTO DE LIGACAO PREDIAL DE AGUA EM PASSEIO REVESTIDO EM ARDOSIA REGULAR OU IRREGULAR OU PEDRA LAGOA SANTA IRREGULAR

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REBAIXAMENETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, COM OU SEM

APROVEITAMENTO DO MATERIAL EXISTENTE, CONFORME PADRÃO COPASA MG.

ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS

ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS

E FERRAMENTAS.

- VERIFICAÇÃO DA EXTENÇÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS

O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.

- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.

- MANOBRA DE REGISTROS.

- PESQUISA DE CADASTRO SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.

- MARCAÇÃO DE VALAS.

- DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, COM RETIRADA IMEDIATA DO MATERIAL

DEMOLIDO.

- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO

DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA

DO MATERIAL EXCEDENTE.

- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA,

COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.

- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS,

APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E

ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.

- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E

VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.

- RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO SOBRE BASE DE CONCRETO.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000638 Unidade : M

Descrição : REBAIXAMENTO DE LIGACAO PREDIAL DE AGUA EM PASSEIO REVESTIDO EM ARDOSIA REGULAR OU IRREGULAR OU PEDRA LAGOA SANTA IRREGULAR

Regulamentação / Especificação :

*

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE II (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO

(COMPOSIÇÃO AUXILIAR), AREIA, CIMENTO, BRITA, MATERIAL DE

REVESTIMENTO, CONFORME PASSEIO ORIGINAL.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000639 Unidade : M

Descrição : REBAIXAMENTO DE LIGACAO PREDIAL DE AGUA EM PASSEIO REVESTIDO EM MOSAICO, LADRILHO HIDRAUL. OU CERAMICO, PRE-MOLD. CONCRETO, PEDRA LA G. STA SERRADA OU PEDRA S. T

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REBAIXAMENETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, COM OU SEM

APROVEITAMENTO DO MATERIAL EXISTENTE, CONFORME PADRÃO COPASA MG.

ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS

ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS

E FERRAMENTAS.

- VERIFICAÇÃO DA EXTENÇÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS

O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.

- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.

- MANOBRA DE REGISTROS.

- PESQUISA DE CADASTRO SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.

- MARCAÇÃO DE VALAS.

- DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, COM RETIRADA IMEDIATA DO MATERIAL

DEMOLIDO.

- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO

DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA

DO MATERIAL EXCEDENTE.

- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA,

COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.

- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS,

APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E

ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.

- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E

VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.

- RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO ORIGINAL SOBRE BASE DE CONCRETO.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000639 Unidade : M

Descrição : REBAIXAMENTO DE LIGACAO PREDIAL DE AGUA EM PASSEIO REVESTIDO EM MOSAICO, LADRILHO HIDRAUL. OU CERAMICO, PRE-MOLD. CONCRETO, PEDRA LA G. STA SERRADA OU PEDRA S. T

Regulamentação / Especificação :

*

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE II (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO

(COMPOSIÇÃO AUXILIAR), AREIA, CIMENTO, BRITA, MATERIAL DE

REVESTIMENTO, CONFORME PASSEIO ORIGINAL.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000640 Unidade : M

Descrição : REBAIXAMENTO DE LIGACAO PREDIAL DE AGUA EM PASSEIO REVESTIDO EM MARMORE, GRANITO, PEDRA OURO PRETO OU RIO VERDE

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REBAIXAMENETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, COM OU SEM

APROVEITAMENTO DO MATERIAL EXISTENTE, CONFORME PADRÃO COPASA MG.

ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS

ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS

E FERRAMENTAS.

- VERIFICAÇÃO DA EXTENÇÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS

O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.

- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.

- MANOBRA DE REGISTROS.

- PESQUISA DE CADASTRO SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.

- MARCAÇÃO DE VALAS.

- DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, COM RETIRADA IMEDIATA DO MATERIAL

DEMOLIDO.

- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO

DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA

DO MATERIAL EXCEDENTE.

- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA,

COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.

- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS,

APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E

ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.

- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E

VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.

- RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO SOBRE BASE DE CONCRETO.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000640 Unidade : M

Descrição : REBAIXAMENTO DE LIGACAO PREDIAL DE AGUA EM PASSEIO REVESTIDO EM MARMORE, GRANITO, PEDRA OURO PRETO OU RIO VERDE

Regulamentação / Especificação :

*

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE II (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO

(COMPOSIÇÃO AUXILIAR), AREIA, CIMENTO, BRITA, MATERIAL DE

REVESTIMENTO, CONFORME PASSEIO ORIGINAL.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000641 Unidade : M

Descrição : REBAIXAMENTO DE LIGACAO PREDIAL DE AGUA EM PISTA SEM PAVIMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REBAIXAMENETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, COM OU SEM

APROVEITAMENTO DO MATERIAL EXISTENTE, CONFORME PADRÃO COPASA MG.

ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS

ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS

E FERRAMENTAS.

- VERIFICAÇÃO DA EXTENÇÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS

O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.

- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.

- MANOBRA DE REGISTROS.

- PESQUISA DE CADASTRO SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.

- MARCAÇÃO DE VALAS.

- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO

DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA

DO MATERIAL EXCEDENTE.

- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA,

COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.

- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS,

APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E

ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.

- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E

VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000641 Unidade : M

Descrição : REBAIXAMENTO DE LIGACAO PREDIAL DE AGUA EM PISTA SEM PAVIMENTO

Regulamentação / Especificação :

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE II (COMPOSIÇÃO AUXILIAR).

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000642 Unidade : M

Descrição : REBAIXAMENTO DE LIGACAO PREDIAL DE AGUA EM PISTA COM PAVIMENTO ASFALTICO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REBAIXAMENETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, COM OU SEM

APROVEITAMENTO DO MATERIAL EXISTENTE, CONFORME PADRÃO COPASA MG.

ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS

ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS

E FERRAMENTAS.

- VERIFICAÇÃO DA EXTENÇÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS

O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.

- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.

- MANOBRA DE REGISTROS.

- PESQUISA DE CADASTRO SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.

- MARCAÇÃO DE VALAS.

- DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM REMOÇÃO IMEDIATA DO

MATERIAL DEMOLIDO.

- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO

DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA

DO MATERIAL EXCEDENTE.

- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA,

COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.

- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS,

APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E

ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.

- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E

VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.

- RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, ESPESSURA MÍNIMA DE 3,5

CM (C.B.U.Q. - FAIXA C), SOBRE BASE IDÊNTICA A ORIGINAL, SEMPRE

QUE POSSÍVEL, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 20 CM.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000642 Unidade : M

Descrição : REBAIXAMENTO DE LIGACAO PREDIAL DE AGUA EM PISTA COM PAVIMENTO ASFALTICO

Regulamentação / Especificação :

*

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO

(COMPOSIÇÃO AUXILIAR), C.B.U.Q - FAIXA C, EMULSÃO ASFÁLTICA

RR-1C, EMULSÃO ASFÁLTICA CM-30, MATERIAL DE BASE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000643 Unidade : M

Descrição : REBAIXAMENTO DE LIGACAO PREDIAL DE AGUA EM PISTA COM PAVIMENTO POLIEDRICO, PARALELEPIPEDO OU PRE-MOLDADO DE CONCRETO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REBAIXAMENETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, COM OU SEM

APROVEITAMENTO DO MATERIAL EXISTENTE, CONFORME PADRÃO COPASA MG.

ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS

ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS

E FERRAMENTAS.

- VERIFICAÇÃO DA EXTENÇÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS

O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.

- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.

- MANOBRA DE REGISTROS.

- PESQUISA DE CADASTRO SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.

- MARCAÇÃO DE VALAS.

- REMOÇÃO DE PAVIMENTO COM SEPARAÇÃO DO MATERIAL PARA

REAPROVEITAMENTO.

- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO

DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA

DO MATERIAL EXCEDENTE.

- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA,

COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.

- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS,

APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E

ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.

- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E

VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.

- RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO, CONFORME O EXISTENTE, SOBRE BASE,

IDÊNTICA A ORIGINAL, SEMPRE QUE POSSÍVEL, COM ESPESSURA MÍNIMA

DE 15 CM.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000643 Unidade : M

Descrição : REBAIXAMENTO DE LIGACAO PREDIAL DE AGUA EM PISTA COM PAVIMENTO POLIEDRICO, PARALELEPIPEDO OU PRE-MOLDADO DE CONCRETO

Regulamentação / Especificação :

*

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO

(COMPOSIÇÃO AUXILIAR), MATERIAL DE BASE, MATERIAL COMPLEMENTAR

DE PAVIMENTO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000644 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO DE REDE DE AGUA, DIAM. 32 A 150 MM, P/ MANUTENCAO E MELHORIA OPERAC., EM PASSEIO SEM REVESTIMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 32 A 150 MM, PARA MANUTENÇÃO E MELHORIA OPERACIONAL, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALAS.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.
- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000644 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO DE REDE DE AGUA, DIAM. 32 A 150 MM, P/ MANUTENCAO E MELHORIA OPERAC., EM PASSEIO SEM REVESTIMENTO

Regulamentação / Especificação :

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000645 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO DE REDE DE AGUA, DIAM. 32 A 150 MM, P/ MANUTENCAO E MELHORIA OPERACIONAL, EM PASSEIO CIMENTADO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 32 A 150 MM, PARA MANUTENÇÃO E MELHORIA OPERACIONAL, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALAS.
- DEMOLIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO, COM RETIRADA IMEDIATA DO MATERIAL DEMOLIDO.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.
- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.
- RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO CIMENTADO SOBRE BASE DE CONCRETO.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS, INFORMANDO-O

DO PRAZO DE RECOMPOSIÇÃO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000645 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO DE REDE DE AGUA, DIAM. 32 A 150 MM, P/ MANUTENCAO E MELHORIA OPERACIONAL, EM PASSEIO CIMENTADO

Regulamentação / Especificação :

*

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO (COMPOSIÇÃO

AUXILIAR), AREIA, CIMENTO, BRITA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000646 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO DE REDE DE AGUA, DIAM 32 A 150 MM, P/ MANUTENCAO E MELHORIA OPERAC., EM PASSEIO EM ARDOSIA REGULAR OU IRREGULAR OU PEDRA LAGOA STA IRREGULAR

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 32 A 150 MM, PARA MANUTENÇÃO E MELHORIA OPERACIONAL, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALAS.
- DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, COM RETIRADA IMEDIATA DO MATERIAL DEMOLIDO.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.
- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.
- RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO ORIGINAL SOBRE BASE DE CONCRETO.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS, INFORMANDO-O

DO PRAZO DE RECOMPOSIÇÃO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000646 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO DE REDE DE AGUA, DIAM 32 A 150 MM, P/ MANUTENCAO E MELHORIA OPERAC., EM PASSEIO EM ARDOSIA REGULAR OU IRREGULAR OU PEDRA LAGOA STA IRREGULAR

Regulamentação / Especificação :

*

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO (COMPOSIÇÃO

AUXILIAR), AREIA, CIMENTO, BRITA, MATERIAL DE REVESTIMENTO, CONFORME

PASSEIO ORIGINAL.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000647 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO DE REDE DE AGUA, DIAM. 32 A 150 MM, P/ MANUT. E MELHORIA OPERAC., PASSEIO EM MOSAICO, LADRILHO, PRE-MOLD. DE CONCRETO, PEDRA LAG. STA SERRADA OU S. TO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 32 A 150 MM, PARA MANUTENÇÃO E MELHORIA OPERACIONAL, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALAS.
- DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, COM RETIRADA IMEDIATA DO MATERIAL DEMOLIDO.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.
- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.
- RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO ORIGINAL SOBRE BASE DE CONCRETO.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS, INFORMANDO-O

DO PRAZO DE RECOMPOSIÇÃO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000647 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO DE REDE DE AGUA, DIAM. 32 A 150 MM, P/ MANUT. E MELHORIA OPERAC., PASSEIO EM MOSAICO, LADRILHO, PRE-MOLD. DE CONCRETO, PEDRA LAG. STA SERRADA OU S. TO

Regulamentação / Especificação :

*

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO

(COMPOSIÇÃO AUXILIAR), AREIA, CIMENTO, BRITA, MATERIAL DE

REVESTIMENTO CONFORME PASSEIO ORIGINAL.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000648 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO DE REDE DE AGUA, DIAM. 32 A 150 MM, P/ MANUTENCAO E MELHORIA OPERAC., EM PASSEIO EM MARMORE, GRANITO, PEDRA OURO PRETO OU RIO VERDE

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 32 A 150 MM, PARA MANUTENÇÃO E MELHORIA OPERACIONAL, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALAS.
- DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, COM RETIRADA IMEDIATA DO MATERIAL DEMOLIDO.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.
- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.
- RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO ORIGINAL SOBRE BASE DE CONCRETO.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS, INFORMANDO-O

DO PRAZO DE RECOMPOSIÇÃO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000648 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO DE REDE DE AGUA, DIAM. 32 A 150 MM, P/ MANUTENCAO E MELHORIA OPERAC., EM PASSEIO EM MARMORE, GRANITO, PEDRA OURO PRETO OU RIO VERDE

Regulamentação / Especificação :

*

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO

(COMPOSIÇÃO AUXILIAR), AREIA, CIMENTO, BRITA, MATERIAL DE

REVESTIMENTO CONFORME PASSEIO ORIGINAL.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000649 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO DE REDE DE AGUA, DIAM. 32 A 150 MM, P/ MANUTENCAO E MELHORIA OPERACIONAL, EM PISTA SEM PAVIMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 32 A 150 MM, PARA MANUTENÇÃO E MELHORIA OPERACIONAL, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALAS.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.
- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000649 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO DE REDE DE AGUA, DIAM. 32 A 150 MM, P/ MANUTENCAO E MELHORIA OPERACIONAL, EM PISTA SEM PAVIMENTO

Regulamentação / Especificação :

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000650 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO DE REDE DE AGUA, DIAM. 32 A 150 MM, P/ MANUTENCAO E MELHORIA OPERACIONAL, EM PISTA COM PAVIMENTO ASFALTICO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE REDE DE ÁGUA, COM OU SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL EXISTENTE, DIÂMETRO DE 32 A 150 MM, PARA MANUTENÇÃO E MELHORIA OPERACIONAL, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALAS.
- DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM REMOÇÃO IMEDIATA DO MATERIAL DEMOLIDO.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.
- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.

- RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO, ESPESSURA MÍNIMA DE 3,5

CM (C.B.U.Q - FAIXA C), SOBRE BASE IDÊNTICA A ORIGINAL, SEMPRE

QUE POSSÍVEL, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 20 CM.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000650 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO DE REDE DE AGUA, DIAM. 32 A 150 MM, P/ MANUTENCAO E MELHORIA OPERACIONAL, EM PISTA COM PAVIMENTO ASFALTICO

Regulamentação / Especificação :

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS, INFORMANDO-O

DO PRAZO DE RECOMPOSIÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO

(COMPOSIÇÃO AUXILIAR), C.B.U.Q - FAIXA C, EMULSÃO ASFÁLTICA

RR-1C, EMULSÃO ASFÁLTICA CM-30, MATERIAL DE BASE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000651 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO DE REDE DE AGUA, DIAM. 32 A 150 MM, P/ MANUTENCAO E MELHORIA OPERACIONAL, EM PISTA COM PAVIMENTO POLIEDRICO, PARALELEPIPEDO OU PRE-MOLDADO DE CONCRETO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 32 A 150 MM, PARA MANUTENÇÃO E MELHORIA OPERACIONAL, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALAS.
- REMOÇÃO DE PAVIMENTO COM SEPARAÇÃO DO MATERIAL PARA REAPROVEITAMENTO.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.
- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.
- RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO CONFORME O EXISTENTE SOBRE BASE,

IDÊNTICA A ORIGINAL, SEMPRE QUE POSSÍVEL, COM ESPESSURA MÍNIMA

DE 15 CM.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000651 Unidade : M

Descrição : CONSTRUCAO DE REDE DE AGUA, DIAM. 32 A 150 MM, P/ MANUTENCAO E MELHORIA OPERACIONAL, EM PISTA COM PAVIMENTO POLIEDRICO, PARALELEPIPEDO OU PRE-MOLDADO DE CONCRETO

Regulamentação / Especificação :

- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS, INFORMANDO-O

DO PRAZO DE RECOMPOSIÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO

(COMPOSIÇÃO AUXILIAR), MATERIAL DE BASE, MATERIAL COMPLEMENTAR

DE PAVIMENTO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000652 Unidade : UN

Descrição : CORTE E/OU INTERLIGACAO DE REDES EM PASSEIO SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO DE 32 A 150 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS AO CORTE E/OU INTERLIGAÇÃO DE REDES EM PASSEIO SEM REVESTIMENTO. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRAS DE REGISTROS E ESGOTAMENTO DE REDES.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- CORTE E/OU INTERLIGAÇÃO DAS REDES, COLOCAÇÃO DAS MESMAS EM CARGA E VERIFICAÇÃO DE SUA ESTANQUEIDADE.
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.
- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS, INFORMANDO-O DO PRAZO DE RECOMPOSIÇÃO.

INCLUI, AINDA, SE NECESSÁRIO, A ELIMINAÇÃO E/OU SUBSTITUIÇÃO DE TRECHOS DE TUBULAÇÕES ATÉ O COMPRIMENTO DE 3,0 M.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CORTE E/OU INTERLIGAÇÃO EXECUTADA.

NOTAS

1) QUANDO HOUVER NECESSIDADE DE CONSTRUÇÃO DE REDE, CUJA

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000652 Unidade : UN

Descrição : CORTE E/OU INTERLIGACAO DE REDES EM PASSEIO SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO DE 32 A 150 MM

Regulamentação / Especificação :

EXTENSÃO ULTRAPASSE 3,0 METROS, O EXCEDENTE SERÁ MEDIDO NO GRUPO 310.

2) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUVIDADE DAS

EQUIPES.

3) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000653 Unidade : UN

Descrição : CORTE E/OU INTERLIGACAO DE REDES EM PASSEIO CIMENTADO, NOS DIAMETRO DE 32 A 150 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS AO CORTE E/OU INTERLIGAÇÃO DE REDES EM PASSEIO CIMENTADO. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRAS DE REGISTROS E ESGOTAMENTO DE REDES.
- DEMOLIÇÃO DE PASSEIO COM RETIRADA IMEDIATA DO MATERIAL DEMOLIDO.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL DE ENCHIMENTO DA VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- CORTE E/OU INTERLIGAÇÃO DAS REDES, COLOCAÇÃO DAS MESMAS EM CARGA E VERIFICAÇÃO DE SUA ESTANQUEIDADE.
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.
- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS, INFORMANDO-O DO PRAZO DE RECOMPOSIÇÃO.

INCLUI, AINDA, SE NECESSÁRIO, A ELIMINAÇÃO E/OU SUBSTITUIÇÃO DE TRECHOS DE TUBULAÇÕES ATÉ O COMPRIMENTO DE 3,0 M.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CORTE E/OU INTERLIGAÇÃO EXECUTADA.

NOTAS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000653 Unidade : UN

Descrição : CORTE E/OU INTERLIGACAO DE REDES EM PASSEIO CIMENTADO, NOS DIAMETRO DE 32 A 150 MM

Regulamentação / Especificação :

*

1) QUANDO HOUVER NECESSIDADE DE CONSTRUÇÃO DE REDE, CUJA

EXTENSÃO ULTRAPASSE 3,0 METROS, O EXCEDENTE SERÁ MEDIDO NO GRUPO 310.

2) A RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO SERÁ MEDIDA NO ITEM 2.06.07.14.21.

3) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUVIDADE DAS

EQUIPES.

4) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE IV.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000654 Unidade : UN

Descrição : CORTE E/OU INTERLIGACAO DE REDES EM PASSEIO REVESTIDO EM ARDOSIA REGULAR OU IRREGULAR, PEDRA LAGOA STA IRREGULAR OU PEDRA SABAO, DIAMETRO DE 32 A 150 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS AO CORTE E/OU

INTERLIGAÇÃO DE REDES EM PASSEIO REVESTIDO. ESTÃO CONSIDERADAS,

NOS CUSTOS, DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS

E FERRAMENTAS.

- IDENTIFIFCAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS

TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.

- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.

- MANOBRAS DE REGISTROS E ESGOTAMENTO DE REDES.

- DEMOLIÇÃO DE PASSEIO COM REMOÇÃO IMEDIATA DO MATERIAL

DEMOLIDO.

- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO

DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.

- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA,

COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.

- CORTE E/OU INTERLIGAÇÃO DAS REDES, COLOCAÇÃO DAS MESMAS EM

CARGA E VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.

- LIMPEZA DO LOCAL E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS, INFORMANDO-O

DO PRAZO DE RECOMPOSIÇÃO.

INCLUI, AINDA, SE NECESSÁRIO, A ELIMINAÇÃO E/OU SUBSTITUIÇÃO DE

TRECHOS DE TUBULAÇÕES ATÉ O COMPRIMENTO DE 3,0 M.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CORTE E/OU INTERLIGAÇÃO EXECUTADA.

NOTAS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000654 Unidade : UN

Descrição : CORTE E/OU INTERLIGACAO DE REDES EM PASSEIO REVESTIDO EM ARDOSIA REGULAR OU IRREGULAR, PEDRA LAGOA STA IRREGULAR OU PEDRA SABAO, DIAMETRO DE 32 A 150 MM

Regulamentação / Especificação :

*

1) QUANDO HOUVER NECESSIDADE DE CONSTRUÇÃO DE REDE, CUJA

EXTENSÃO ULTRAPASSE 3,0 METROS, O EXCEDENTE SERÁ MEDIDO NO GRUPO 310.

2) A RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO SERÁ MEDIDA NO ITEM 65000601.

3) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUVIDADE DAS

EQUIPES.

4) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE IV.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000655 Unidade : UN

Descrição : CORTE E/OU INTERLIGACAO DE REDES EM PASSEIO REVESTIDO EM MOSAICO, LADRILHO HIDRAULICO/CERAMICO, PRE-MOLDADO DE CONCRETO, PEDRA LAGOA STA. SERRADA, S.TOME, DIAMET

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS AO CORTE E/OU INTERLIGAÇÃO DE REDES EM PASSEIO REVESTIDO EM MOSÁICO, LADRILHO, PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, PEDRA LAGOA SANTA SERRADA OU PEDRA SÃO TOMÉ, NOS DIÂMETROS DE 32 A 150 MM. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFIFCAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRAS DE REGISTROS E ESGOTAMENTO DE REDES.
- DEMOLIÇÃO DE PASSEIO COM REMOÇÃO IMEDIATA DO MATERIAL DEMOLIDO.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- CORTE E/OU INTERLIGAÇÃO DAS REDES, COLOCAÇÃO DAS MESMAS EM CARGA E VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.
- LIMPEZA DO LOCAL E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.
- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS, INFORMANDO-O DO PRAZO DE RECOMPOSIÇÃO.

INCLUI, AINDA, SE NECESSÁRIO, A ELIMINAÇÃO E/OU SUBSTITUIÇÃO DE TRECHOS DE TUBULAÇÕES ATÉ O COMPRIMENTO DE 3,0 M.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CORTE E/OU INTERLIGAÇÃO EXECUTADA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000655 Unidade : UN

Descrição : CORTE E/OU INTERLIGACAO DE REDES EM PASSEIO REVESTIDO EM MOSAICO, LADRILHO HIDRAULICO/CERAMICO, PRE-MOLDADO DE CONCRETO, PEDRA LAGOA STA. SERRADA, S.TOME, DIAMET

Regulamentação / Especificação :

*

NOTAS

1) QUANDO HOUVER NECESSIDADE DE CONSTRUÇÃO DE REDE, CUJA

EXTENSÃO ULTRAPASSE 3,0 METROS, O EXCEDENTE SERÁ MEDIDO NO GRUPO 310.

2) A RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO SERÁ MEDIDA NO ITEM 65000602.

3) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUVIDADE DAS

EQUIPES.

4) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE IV.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000656 Unidade : UN

Descrição : CORTE E/OU INTERLIGACAO DE REDES EM PASSEIO REVESTIDO EM MARMORE, GRANITO, PEDRA OURO PRETO OU RIO VERDE, DIAMETRO DE 32 A 150 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS AO CORTE E/OU INTERLIGAÇÃO DE REDES EM PASSEIO REVESTIDO, NOS DIÂMETROS DE 32 A 150 MM. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFIFCAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRAS DE REGISTROS E ESGOTAMENTO DE REDES.
- DEMOLIÇÃO DE PASSEIO COM REMOÇÃO IMEDIATA DO MATERIAL DEMOLIDO.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- CORTE E/OU INTERLIGAÇÃO DAS REDES, COLOCAÇÃO DAS MESMAS EM CARGA E VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.
- LIMPEZA DO LOCAL E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.
- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS, INFORMANDO-O DO PRAZO DE RECOMPOSIÇÃO.

INCLUI, AINDA, SE NECESSÁRIO, A ELIMINAÇÃO E/OU SUBSTITUIÇÃO DE TRECHOS DE TUBULAÇÕES ATÉ O COMPRIMENTO DE 3,0 M.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CORTE E/OU INTERLIGAÇÃO EXECUTADA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000656 Unidade : UN

Descrição : CORTE E/OU INTERLIGACAO DE REDES EM PASSEIO REVESTIDO EM MARMORE, GRANITO, PEDRA OURO PRETO OU RIO VERDE, DIAMETRO DE 32 A 150 MM

Regulamentação / Especificação :

NOTAS

1) QUANDO HOUVER NECESSIDADE DE CONSTRUÇÃO DE REDE, CUJA

EXTENSÃO ULTRAPASSE 3,0 METROS, O EXCEDENTE SERÁ MEDIDO NO GRUPO 310.

2) A RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO SERÁ MEDIDA NO ITEM 65000601.

3) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUVIDADE DAS

EQUIPES.

4) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE IV.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000657 Unidade : UN

Descrição : CORTE E/OU INTERLIGACAO DE REDES EM PISTA SEM PAVIMENTO, DIAMETRO DE 32 A 150 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS AO CORTE E/OU

INTERLIGAÇÃO DE REDES EM PASSEIO SEM REVESTIMENTO, NOS DIÂMETROS

DE 32 A 150 MM. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, DESPESAS

RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS

E FERRAMENTAS.

- IDENTIFIFCAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS

TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.

- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.

- MANOBRAS DE REGISTROS E ESGOTAMENTO DE REDES.

- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO

DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.

- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA,

COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.

- CORTE E/OU INTERLIGAÇÃO DAS REDES, COLOCAÇÃO DAS MESMAS EM

CARGA E VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.

- LIMPEZA DO LOCAL E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

INCLUI, AINDA, SE NECESSÁRIO, A ELIMINAÇÃO E/OU SUBSTITUIÇÃO DE

TRECHOS DE TUBULAÇÕES ATÉ O COMPRIMENTO DE 3,0 M.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CORTE E/OU INTERLIGAÇÃO EXECUTADA.

NOTAS

1) QUANDO HOUVER NECESSIDADE DE CONSTRUÇÃO DE REDE, CUJA

EXTENSÃO ULTRAPASSE 3,0 METROS, O EXCEDENTE SERÁ MEDIDO NO GRUPO 310.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000657 Unidade : UN

Descrição : CORTE E/OU INTERLIGACAO DE REDES EM PISTA SEM PAVIMENTO, DIAMETRO DE 32 A 150 MM

Regulamentação / Especificação :

2) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUVIDADE DAS

EQUIPES.

3) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE IV.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000658 Unidade : UN

Descrição : CORTE E/OU INTERLIGACAO DE REDES EM PISTA COM PAVIMENTO ASFALTICO, DIAMETRO DE 32 A 150 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS AO CORTE E/OU INTERLIGAÇÃO DE REDES EM PISTA COM PAVIMENTO ASFÁLTICO, NOS DIÂMETROS DE 32 A 150 MM. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFIFCAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRAS DE REGISTROS E ESGOTAMENTO DE REDES.
- DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO COM REMOÇÃO IMEDIATA DO MATERIAL DEMOLIDO.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- CORTE E/OU INTERLIGAÇÃO DAS REDES, COLOCAÇÃO DAS MESMAS EM CARGA E VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.
- LIMPEZA DO LOCAL E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.
- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS, INFORMANDO-O DO PRAZO DE RECOMPOSIÇÃO.

INCLUI, AINDA, SE NECESSÁRIO, A ELIMINAÇÃO E/OU SUBSTITUIÇÃO DE TRECHOS DE TUBULAÇÕES ATÉ O COMPRIMENTO DE 3,0 M.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CORTE E/OU INTERLIGAÇÃO EXECUTADA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000658 Unidade : UN

Descrição : CORTE E/OU INTERLIGACAO DE REDES EM PISTA COM PAVIMENTO ASFALTICO, DIAMETRO DE 32 A 150 MM

Regulamentação / Especificação :

NOTAS

1) QUANDO HOUVER NECESSIDADE DE CONSTRUÇÃO DE REDE, CUJA

EXTENSÃO ULTRAPASSE 3,0 METROS, O EXCEDENTE SERÁ MEDIDO NO GRUPO 310.

2) A RECOMPOSIÇÃO DA PISTA SERÁ MEDIDA NO ITEM 65000604.

3) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUVIDADE DAS

EQUIPES.

4) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE IV.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000659 Unidade : UN

Descrição : CORTE E/OU INTERLIGACAO DE REDES EM PISTA COM PAVIMENTO POLIEDRICO, PARALELEPIPEDO OU PRE-MOLDADO DE CONCRETO, DIAMETRO DE 32 A 150 MM

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS AO CORTE E/OU

INTERLIGAÇÃO DE REDES EM PISTA COM PAVIMENTO, NOS DIÂMETROS DE

32 A 150 MM. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, DESPESAS RELATIVAS

AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS

E FERRAMENTAS.

- IDENTIFIFCAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS

TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.

- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.

- MANOBRAS DE REGISTROS E ESGOTAMENTO DE REDES.

-REMOÇÃO DO PAVIMENTO COM SEPARAÇÃO DO MATERIAL PARA

REAPROVEITAMENTO.

- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL, REATERRO

COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.

- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA,

COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.

- CORTE E/OU INTERLIGAÇÃO DAS REDES, COLOCAÇÃO DAS MESMAS EM

CARGA E VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.

- LIMPEZA DO LOCAL E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS, INFORMANDO-O

DO PRAZO DE RECOMPOSIÇÃO.

INCLUI, AINDA, SE NECESSÁRIO, A ELIMINAÇÃO E/OU SUBSTITUIÇÃO DE

TRECHOS DE TUBULAÇÕES ATÉ O COMPRIMENTO DE 3,0 M.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE CORTE E/OU INTERLIGAÇÃO EXECUTADA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000659 Unidade : UN

Descrição : CORTE E/OU INTERLIGACAO DE REDES EM PISTA COM PAVIMENTO POLIEDRICO, PARALELEPIPEDO OU PRE-MOLDADO DE CONCRETO, DIAMETRO DE 32 A 150 MM

Regulamentação / Especificação :

NOTAS

1) QUANDO HOUVER NECESSIDADE DE CONSTRUÇÃO DE REDE, CUJA

EXTENSÃO ULTRAPASSE 3,0 METROS, O EXCEDENTE SERÁ MEDIDO NO GRUPO 310.

2) A RECOMPOSIÇÃO DA PISTA SERÁ MEDIDA NO ITEM 65000599.

3) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUVIDADE DAS

EQUIPES.

4) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE IV.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000660 Unidade : M

Descrição : REMANEJAMENTO DE REDE DE AGUA, DIAMETRO 32 A 150 MM, PARA MANUTENCAO E MELHORIA OPERACIONAL, EM PASSEIO SEM REVESTIMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA, COM OU SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL DA REDE EXISTENTE EM DIÂMETRO DE 32 A 150 MM, PARA MANUTENÇÃO E MELHORIA OPERACIONAL, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES, INCLUINDO OS SEGUINTES SERVIÇOS:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALAS.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.
- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000660 Unidade : M

Descrição : REMANEJAMENTO DE REDE DE AGUA, DIAMETRO 32 A 150 MM, PARA MANUTENCAO E MELHORIA OPERACIONAL, EM PASSEIO SEM REVESTIMENTO

Regulamentação / Especificação :

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR).

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000661 Unidade : M

Descrição : REMANEJAMENTO DE REDE DE AGUA, DIAMETRO 32 A 150 MM, PARA MANUTENCAO E MELHORIA OPERACIONAL, EM PASSEIO CIMENTADO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA, COM OU SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL DA REDE EXISTENTE EM DIÂMETRO DE 32 A 150 MM, PARA MANUTENÇÃO E MELHORIA OPERACIONAL, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALAS.
- DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, COM RETIRADA IMEDIATA DO MATERIAL DEMOLIDO.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.
- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.

- RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO ORIGINAL, SOBRE BASE DE CONCRETO.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS, INFORMANDO-O

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000661 Unidade : M

Descrição : REMANEJAMENTO DE REDE DE AGUA, DIAMETRO 32 A 150 MM, PARA MANUTENCAO E MELHORIA OPERACIONAL, EM PASSEIO CIMENTADO

Regulamentação / Especificação :

DO PRAZO DE RECOMPOSIÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), .EQUIPE DE APOIO (COMPOSIÇÃO

AUXILIAR), AREIA, CIMENTO, BRITA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000662 Unidade : M

Descrição : REMANEJAMENTO DE REDE DE AGUA, DIAMETRO 32 A 150 MM, PARA MANUTENCAO E MELHORIA OPERACIONAL, EM PASSEIO REVESTIDO EM ARDOSIA REGULAR/IRREGULAR OU PEDRA LAGOA STA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA, COM OU SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL DA REDE EXISTENTE EM DIÂMETRO DE 32 A 150 MM, PARA MANUTENÇÃO E MELHORIA OPERACIONAL, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALAS.
- DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, COM RETIRADA IMEDIATA DO MATERIAL DEMOLIDO.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.
- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.

- RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO ORIGINAL, SOBRE BASE DE CONCRETO.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS, INFORMANDO-O

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000662 Unidade : M

Descrição : REMANEJAMENTO DE REDE DE AGUA, DIAMETRO 32 A 150 MM, PARA MANUTENCAO E MELHORIA OPERACIONAL, EM PASSEIO REVESTIDO EM ARDOSIA REGULAR/IRREGULAR OU PEDRA LAGOA STA

Regulamentação / Especificação :

DO PRAZO DE RECOMPOSIÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR),. EQUIPE DE APOIO (COMPOSIÇÃO

AUXILIAR), AREIA, CIMENTO, BRITA, MATERIAL DE REVESTIMENTO, CONFORME

PASSEIO ORIGINAL..

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000663 Unidade : M

Descrição : REMANEJAMENTO DE REDE DE AGUA, DIAMETRO 32 A 150 MM, PARA MANUTENCAO E MELHORIA OPERACIONAL, PASSEIO EM MOSAICO, LADRILHO, PRE-MOLDADO DE CONCR, PEDRA LAGOA STA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA, COM OU SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL DA REDE EXISTENTE EM DIÂMETRO DE 32 A 150 MM, PARA MANUTENÇÃO E MELHORIA OPERACIONAL, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALAS.
- DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, COM RETIRADA IMEDIATA DO MATERIAL DEMOLIDO.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.
- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.

- RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO ORIGINAL, SOBRE BASE DE CONCRETO.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS, INFORMANDO-O

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000663 Unidade : M

Descrição : REMANEJAMENTO DE REDE DE AGUA, DIAMETRO 32 A 150 MM, PARA MANUTENCAO E MELHORIA OPERACIONAL, PASSEIO EM MOSAICO, LADRILHO, PRE-MOLDADO DE CONCR, PEDRA LAGOA STA

Regulamentação / Especificação :

DO PRAZO DE RECOMPOSIÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO (COMPOSIÇÃO

AUXILIAR), AREIA, CIMENTO, BRITA, MATERIAL DE REVESTIMENTO, CONFORME

PASSEIO,,ORIGINAL.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000664 Unidade : M

Descrição : REMANEJAMENTO DE REDE DE AGUA, DIAMETRO 32 A 150 MM P/ MANUTENCAO E MELHORIA OPERAC., EM PASSEIO REVESTIDO EM MARMORE, GRANITO, PEDR A OURO PRETO OU RIO VERDE

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA, COM OU SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL DA REDE EXISTENTE EM DIÂMETRO DE 32 A 150 MM, PARA MANUTENÇÃO E MELHORIA OPERACIONAL, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALAS.
- DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, COM RETIRADA IMEDIATA DO MATERIAL DEMOLIDO.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.
- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.

- RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO ORIGINAL, SOBRE BASE DE CONCRETO.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS, INFORMANDO-O

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000664 Unidade : M

Descrição : REMANEJAMENTO DE REDE DE AGUA, DIAMETRO 32 A 150 MM P/ MANUTENCAO E MELHORIA OPERAC., EM PASSEIO REVESTIDO EM MARMORE, GRANITO, PEDR A OURO PRETO OU RIO VERDE

Regulamentação / Especificação :

DO PRAZO DE RECOMPOSIÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO (COMPOSIÇÃO

AUXILIAR), AREIA, CIMENTO, BRITA, MATERIAL DE REVESTIMENTO, CONFORME

PASSEIO ORIGINAL.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000665 Unidade : M

Descrição : REMANEJAMENTO DE REDE DE AGUA, DIAMETRO 32 A 150 MM, PARA MANUTENCAO E MELHORIA OPERACIONAL, EM PISTA SEM PAVIMENTO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA, COM OU SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL DA REDE EXISTENTE EM DIÂMETRO DE 32 A 150 MM, PARA MANUTENÇÃO E MELHORIA OPERACIONAL, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALAS.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.
- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000665 Unidade : M

Descrição : REMANEJAMENTO DE REDE DE AGUA, DIAMETRO 32 A 150 MM, PARA MANUTENCAO E MELHORIA OPERACIONAL, EM PISTA SEM PAVIMENTO

Regulamentação / Especificação :

*

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR).

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000666 Unidade : M

Descrição : REMANEJAMENTO DE REDE DE AGUA, DIAMETRO 32 A 150 MM, PARA MANUTENCAO E MELHORIA OPERACIONAL, EM PISTA COM PAVIMENTO ASFALTICO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA, COM OU SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL DA REDE EXISTENTE EM DIÂMETRO DE 32 A 150 MM, PARA MANUTENÇÃO E MELHORIA OPERACIONAL, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALAS.
- DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM REMOÇÃO IMEDIATA DO MATERIAL DEMOLIDO.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.
- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.

- RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO, ESPESSURA MINIMA DE 3,5

CM (C.B.U.Q - FAIXA C), SOBRE BASE IDENTICA A ORIGINAL, SEMPRE

QUE POSSIVEL, COM ESPESSURA MINIMA DE 20 CM..

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000666 Unidade : M

Descrição : REMANEJAMENTO DE REDE DE AGUA, DIAMETRO 32 A 150 MM, PARA MANUTENCAO E MELHORIA OPERACIONAL, EM PISTA COM PAVIMENTO ASFALTICO

Regulamentação / Especificação :

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS, INFORMANDO-O

DO PRAZO DE RECOMPOSIÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1)1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS

COMO: QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO (COMPOSIÇÃO

AUXILIAR), C.B.U.Q. - FAIXA C, EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, EMULSÃO

ASFÁLTICA CM-30, MATERIAL DE BASE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000667 Unidade : M

Descrição : REMANEJAMENTO DE REDE DE AGUA, DIAMETRO 32 A 150 MM, P/ MANUT. E MELHORIA OPERAC., EM PISTA COM PAVIMENTO POLIEDRICO, EM PARALELEPIPEDO OU PRE-MOLDADO DE CONCRET

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA, COM OU SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL DA REDE EXISTENTE EM DIÂMETRO DE 32 A 150 MM, PARA MANUTENÇÃO E MELHORIA OPERACIONAL, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES. ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- MANOBRA DE REGISTROS.
- PESQUISA DE CADASTRO E SONDAGEM DE RECONHECIMENTO.
- MARCAÇÃO DE VALAS.
- REMOÇÃO DE PAVIMENTO COM SEPARACAO DO MATERIAL PARA REAPROVEITAMENTO.
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- MONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, COM LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE PASTA LUBRIFICANTE, ALINHAMENTO, POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES E EXECUÇÃO DE ANCORAGENS.
- INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE, COLOCAÇÃO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE.

- RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO, SOBRE BASE, IDENTICA A ORIGINAL,

SEMPRE QUE POSSIVEL, COM ESPESSURA MINIMA DE 15 CM.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000667 Unidade : M

Descrição : REMANEJAMENTO DE REDE DE AGUA, DIAMETRO 32 A 150 MM, P/ MANUT. E MELHORIA OPERAC., EM PISTA COM PAVIMENTO POLIEDRICO, EM PARALELEPIPEDO OU PRE-MOLDADO DE CONCRET

Regulamentação / Especificação :

- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS, INFORMANDO-O

DO PRAZO DE RECOMPOSIÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS

EQUIPE DE IV (COMPOSIÇÃO AUXILIAR), EQUIPE DE APOIO (COMPOSIÇÃO

AUXILIAR), MATERIAL DE BASE, MATERIAL COMPLEMENTAR DE PAVIMENTO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000668 Unidade : UN

Descrição : INSTALACAO DE HIDROMETRO DE 1,5 A 5 M3/H

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE CARGA, TRANSPORTE DAS PEÇAS DO DISTRITO DA COPASA MG ATÉ O LOCAL DOS TRABALHOS, DESCARGA, IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE E A MONTAGEM DO HIDRÔMETRO PROPRIAMENTE DITO. ESTÃO COMPUTADAS, NAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS
- RETIRADA DO GABARITO
- TROCA DA BUCHA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO E POSSÍVEL TROCA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO DE BY-PASS
- INSTALAÇÃO DO HIDRÔMETRO E VERIFICAÇÃO DO SEU FUNCIONAMENTO
- TESTES E CORREÇÕES DE VAZAMENTOS NO PADRÃO
- DEVOLUÇÃO DOS MATERIAIS RETIRADOS AO ALMOXARIFADO DA COPASA MG
- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE INSTALADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO: QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000668 Unidade : UN

Descrição : INSTALACAO DE HIDROMETRO DE 1,5 A 5 M3/H

Regulamentação / Especificação :

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE I, COM FURGONETA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000669 Unidade : UN

Descrição : INSTALACAO DE HIDROMETRO MAIOR QUE 5 M3/H

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE CARGA, TRANSPORTE DAS PEÇAS DO DISTRITO DA COPASA MG ATÉ O LOCAL DOS TRABALHOS, DESCARGA, IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE E A MONTAGEM DO HIDRÔMETRO PROPRIAMENTE DITA. ESTÃO COMPUTADAS, NAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS
- RETIRADA DO GABARITO
- TROCA DA BUCHA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO E POSSÍVEL TROCA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO DE BY-PASS
- INSTALAÇÃO DO HIDRÔMETRO E VERIFICAÇÃO DO SEU FUNCIONAMENTO
- TESTES E CORREÇÕES DE VAZAMENTOS NO PADRÃO
- DEVOLUÇÃO DOS MATERIAIS RETIRADOS AO ALMOXARIFADO DA COPASA MG
- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE INSTALADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO: QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000669 Unidade : UN

Descrição : INSTALACAO DE HIDROMETRO MAIOR QUE 5 M3/H

Regulamentação / Especificação :

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE I, COM FURGONETA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000670 Unidade : UN

Descrição : SUBSTITUICAO, PARA AFERICAO, DE HIDROMETRO DE 1,5 A 5 M3/H

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE CARGA, TRANSPORTE DAS PEÇAS DO DISTRITO DA COPASA MG ATÉ O LOCAL DOS TRABALHOS, DESCARGA, IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, RETIRADA DO HIDRÔMETRO A SER AFERIDO, INSTALAÇÃO DO NOVO HIDRÔMETRO RETIRADO DO DISTRITO DA COPASA MG. ESTÃO COMPUTADAS, NAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS
- RETIRADA DO GABARITO
- TROCA DA BUCHA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO E POSSÍVEL TROCA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO DE BY-PASS
- INSTALAÇÃO DO HIDRÔMETRO E VERIFICAÇÃO DO SEU FUNCIONAMENTO
- TESTES E CORREÇÕES DE VAZAMENTOS NO PADRÃO
- CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO HIDRÔMETRO A SER AFERIDO, NO ALMOXARIFADO DA COPASA MG.
- DEVOLUÇÃO DOS MATERIAIS RETIRADOS DO DISTRITO DA COPASA MG
- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE SUBSTITUÍDA.

NOTAS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000670 Unidade : UN

Descrição : SUBSTITUICAO, PARA AFERICAO, DE HIDROMETRO DE 1,5 A 5 M3/H

Regulamentação / Especificação :

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE I, COM FURGONETA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000671 Unidade : UN

Descrição : SUBSTITUICAO, PARA AFERICAO, DE HIDROMETRO MAIOR QUE 5 M3/H

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE CARGA, TRANSPORTE DAS PEÇAS DO DISTRITO DA COPASA MG ATÉ O LOCAL DOS TRABALHOS, DESCARGA, IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, RETIRADA DO HIDRÔMETRO A SER AFERIDO, INSTALAÇÃO DO NOVO HIDRÔMETRO RETIRADO DO DISTRITO DA COPASA MG. ESTÃO COMPUTADAS, NAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS
- RETIRADA DO GABARITO
- TROCA DA BUCHA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO E POSSÍVEL TROCA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO DE BY-PASS
- INSTALAÇÃO DO HIDRÔMETRO E VERIFICAÇÃO DO SEU FUNCIONAMENTO
- TESTES E CORREÇÕES DE VAZAMENTOS NO PADRÃO
- CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO HIDRÔMETRO A SER AFERIDO, NO ALMOXARIFADO DA COPASA MG.
- DEVOLUÇÃO DOS MATERIAIS RETIRADOS DO DISTRITO DA COPASA MG
- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE SUBSTITUÍDA.

NOTAS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000671 Unidade : UN

Descrição : SUBSTITUICAO, PARA AFERICAO, DE HIDROMETRO MAIOR QUE 5 M3/H

Regulamentação / Especificação :

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE II

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000672 Unidade : UN

Descrição : SUBSTITUICAO, PARA MANUTENCAO, DE HIDROMETRO DE 1,5 A 5 M3

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE CARGA, TRANSPORTE DAS PEÇAS DO DISTRITO DA COPASA MG ATÉ O LOCAL DOS TRABALHOS, DESCARGA, IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, RETIRADA DO HIDRÔMETRO A SER AFERIDO, INSTALAÇÃO DO NOVO HIDRÔMETRO RETIRADO DO DISTRITO DA COPASA MG. ESTÃO COMPUTADAS, NAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS
- RETIRADA DO GABARITO
- TROCA DA BUCHA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO E POSSÍVEL TROCA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO DE BY-PASS
- INSTALAÇÃO DO HIDRÔMETRO E VERIFICAÇÃO DO SEU FUNCIONAMENTO
- TESTES E CORREÇÕES DE VAZAMENTOS NO PADRÃO
- CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO HIDRÔMETRO A SER AFERIDO, NO ALMOXARIFADO DA COPASA MG.
- DEVOLUÇÃO DOS MATERIAIS RETIRADOS DO DISTRITO DA COPASA MG
- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE SUBSTITUÍDA.

NOTAS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000672 Unidade : UN

Descrição : SUBSTITUICAO, PARA MANUTENCAO, DE HIDROMETRO DE 1,5 A 5 M3

Regulamentação / Especificação :

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE I, COM FURGONETA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000673 Unidade : UN

Descrição : SUBSTITUICAO, PARA MANUTENCAO, DE HIDROMETRO MAIOR QUE 5 M3/H

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE CARGA, TRANSPORTE DAS PEÇAS DO DISTRITO DA COPASA MG ATÉ O LOCAL DOS TRABALHOS, DESCARGA, IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, RETIRADA DO HIDRÔMETRO PARA MANUTENÇÃO, INSTALAÇÃO DO NOVO HIDRÔMETRO RETIRADO DO DISTRITO DA COPASA MG. ESTÃO COMPUTADAS, NAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS
- RETIRADA DO GABARITO
- TROCA DA BUCHA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO E POSSÍVEL TROCA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO DE BY-PASS
- INSTALAÇÃO DO HIDRÔMETRO E VERIFICAÇÃO DO SEU FUNCIONAMENTO
- TESTES E CORREÇÕES DE VAZAMENTOS NO PADRÃO
- CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO HIDRÔMETRO A SER AFERIDO, NO ALMOXARIFADO DA COPASA MG.
- DEVOLUÇÃO DOS MATERIAIS RETIRADOS DO DISTRITO DA COPASA MG
- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE SUBSTITUÍDA.

NOTAS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000673 Unidade : UN

Descrição : SUBSTITUICAO, PARA MANUTENCAO, DE HIDROMETRO MAIOR QUE 5 M3/H

Regulamentação / Especificação :

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE II.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000674 Unidade : M

Descrição : MUDANCA DE LOCAL DO PADRAO SUPERIOR A 0,5 M EM PASSEIO SEM PAVIMENTO , DIAMETROS 1/2" E 3/4"

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS AO DESLIGAMENTO DO PADRÃO ANTIGO COM SUPRESSÃO DA LIGAÇÃO E NOVA LIGAÇÃO A PARTIR DA REDE ATÉ O NOVO PADRÃO, MONTADO PELO CLIENTE E JÁ PREVIAMENTE VISTORIADO E APROVADO PELA COPASA MG. ESTÃO COMPUTADAS, NOS CUSTOS, TODAS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS, PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS
- MANOBRAS DO REGISTRO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO, SE NECESSÁRIO
- SONDAGEM DO RAMAL INTERNO ANTIGO, CORTE DO MESMO E PASSAGEM DE SONDA PARA LOCALIZAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO
- MARCAÇÃO DE VALAS
- SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO ANTIGA (ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO E COLOCAÇÃO DE PLUG DE COLAR DE TOMADA EXISTENTE)
- CONSTRUÇÃO DE NOVA LIGAÇÃO (ESCAVAÇÃO, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO EM LOCAL APROPRIADO E MONTAGENS DE TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES)
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACÁRIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- INTERLIGAÇÕES, DESMONTAGEM DO NOVO PADRÃO PARA LIMPEZA DA REDE, REMONTAGEM DO PADRÃO E INSTALAÇÃO DO HIDRÔMETRO
- CONFIRMAÇÃO DE NORMALIDADES DO FORNECIMENTO DE ÁGUA,

VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE E LACRE DO PADRÃO

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000674 Unidade : M

Descrição : MUDANCA DE LOCAL DO PADRAO SUPERIOR A 0,5 M EM PASSEIO SEM PAVIMENTO , DIAMETROS 1/2" E 3/4"

Regulamentação / Especificação :

*

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS

EQUIPE DE II (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000675 Unidade : M

Descrição : MUDANCA DE LOCAL DO PADRAO SUPERIOR A 0,5 M EM PASSEIO CIMENTADO, DIAMETROS 1/2" E 3/4"

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS AO DESLIGAMENTO DO PADRÃO ANTIGO COM SUPRESSÃO DA LIGAÇÃO E NOVA LIGAÇÃO A PARTIR DA REDE ATÉ O NOVO PADRÃO, MONTADO PELO CLIENTE E JÁ PREVIAMENTE VISTORIADO E APROVADO PELA COPASA MG. ESTÃO COMPUTADAS, NOS CUSTOS, TODAS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS, PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS
- MANOBRAS DO REGISTRO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO, SE NECESSÁRIO
- SONDAGEM DO RAMAL INTERNO ANTIGO, CORTE DO MESMO E PASSAGEM DE SONDA PARA LOCALIZAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO
- MARCAÇÃO DE VALAS
- DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, COM RETIRADA IMEDIATA DO MATERIAL DEMOLIDO.
- SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO ANTIGA (ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO E COLOCAÇÃO DE PLUG DE COLAR DE TOMADA EXISTENTE)
- CONSTRUÇÃO DE NOVA LIGAÇÃO (ESCAVAÇÃO, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO EM LOCAL APROPRIADO E MONTAGENS DE TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES)
- INTERLIGAÇÕES, DESMONTAGEM DO NOVO PADRÃO PARA LIMPEZA DA REDE, REMONTAGEM DO PADRÃO E INSTALAÇÃO DO HIDRÔMETRO
- CONFIRMAÇÃO DE NORMALIDADES DO FORNECIMENTO DE ÁGUA,

VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE E LACRE DO PADRÃO

- RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO ORIGINAL SOBRE BASE DE CONCRETO.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000675 Unidade : M

Descrição : MUDANCA DE LOCAL DO PADRAO SUPERIOR A 0,5 M EM PASSEIO CIMENTADO, DIAMETROS 1/2" E 3/4"

Regulamentação / Especificação :

- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS, INFORMANDO-O

DO PRAZO DE RECOMPOSIÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE..

INSUMOS MÍNIMOS

EQUIPE DE II, EQUIPE DE APOIO, CIMENTO, AREIA, BRITA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000676 Unidade : M

Descrição : MUDANCA DE LOCAL DO PADRAO SUPERIOR A 0,5 M EM PASSEIO REVESTIDO EM ARDOSIA, PEDRA LAGOA SANTA IRREGULAR OU PEDRA SABAO, DIAMETROS 1 /2" E 3/4"

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS AO DESLIGAMENTO DO PADRÃO ANTIGO COM SUPRESSÃO DA LIGAÇÃO E NOVA LIGAÇÃO A PARTIR DA REDE ATÉ O NOVO PADRÃO, MONTADO PELO CLIENTE E JÁ PREVIAMENTE VISTORIADO E APROVADO PELA COPASA MG. ESTÃO COMPUTADAS, NOS CUSTOS, TODAS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS, PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS
- MANOBRAS DO REGISTRO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO, SE NECESSÁRIO
- SONDAGEM DO RAMAL INTERNO ANTIGO, CORTE DO MESMO E PASSAGEM DE SONDA PARA LOCALIZAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO
- MARCAÇÃO DE VALAS
- DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, COM RETIRADA IMEDIATA DO MATERIAL DEMOLIDO.
- SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO ANTIGA (ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO E COLOCAÇÃO DE PLUG DE COLAR DE TOMADA EXISTENTE)
- CONSTRUÇÃO DE NOVA LIGAÇÃO (ESCAVAÇÃO, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO EM LOCAL APROPRIADO E MONTAGENS DE TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES)
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- INTERLIGAÇÕES, DESMONTAGEM DO NOVO PADRÃO PARA LIMPEZA DA

REDE, REMONTAGEM DO PADRÃO E INSTALAÇÃO DO HIDRÔMETRO

- CONFIRMAÇÃO DE NORMALIDADES DO FORNECIMENTO DE ÁGUA,

VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE E LACRE DO PADRÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000676 Unidade : M

Descrição : MUDANCA DE LOCAL DO PADRAO SUPERIOR A 0,5 M EM PASSEIO REVESTIDO EM ARDOSIA, PEDRA LAGOA SANTA IRREGULAR OU PEDRA SABAO, DIAMETROS 1 /2" E 3/4"

Regulamentação / Especificação :

- RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO ORIGINAL SOBRE BASE DE CONCRETO.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS, INFORMANDO-O

DO PRAZO DE RECOMPOSIÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS

EQUIPE DE II, EQUIPE DE APOIO, CIMENTO, AREIA, BRITA, MATERIAL DE

REVESTIMENTO, CONFORME ORIGINAL.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000677 Unidade : M

Descrição : MUDANCA DE LOCAL DO PADRAO SUPERIOR A 0,5 M EM PASSEIO REVESTIDO EM MOSAICO, LADRILHO, PRE-MOLDADO DE CONCRETO, PEDRA LAGOA STA SERRADA, SAO TOME, DIAMETRO 1/2"

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS AO DESLIGAMENTO DO PADRÃO ANTIGO COM SUPRESSÃO DA LIGAÇÃO E NOVA LIGAÇÃO A PARTIR DA REDE ATÉ O NOVO PADRÃO, MONTADO PELO CLIENTE E JÁ PREVIAMENTE VISTORIADO E APROVADO PELA COPASA MG. ESTÃO COMPUTADAS, NOS CUSTOS, TODAS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS, PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS
- MANOBRAS DO REGISTRO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO, SE NECESSÁRIO
- SONDAGEM DO RAMAL INTERNO ANTIGO, CORTE DO MESMO E PASSAGEM DE SONDA PARA LOCALIZAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO
- MARCAÇÃO DE VALAS
- DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, COM RETIRADA IMEDIATA DO MATERIAL DEMOLIDO.
- SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO ANTIGA (ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO E COLOCAÇÃO DE PLUG DE COLAR DE2 TOMADA EXISTENTE)
- CONSTRUÇÃO DE NOVA LIGAÇÃO (ESCAVAÇÃO, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO EM LOCAL APROPRIADO E MONTAGENS DE TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES)
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- INTERLIGAÇÕES, DESMONTAGEM DO NOVO PADRÃO PARA LIMPEZA DA

REDE, REMONTAGEM DO PADRÃO E INSTALAÇÃO DO HIDRÔMETRO

- CONFIRMAÇÃO DE NORMALIDADES DO FORNECIMENTO DE ÁGUA,

VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE E LACRE DO PADRÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000677 Unidade : M

Descrição : MUDANCA DE LOCAL DO PADRAO SUPERIOR A 0,5 M EM PASSEIO REVESTIDO EM MOSAICO, LADRILHO, PRE-MOLDADO DE CONCRETO, PEDRA LAGOA STA SERRADA, SAO TOME, DIAMETRO 1/2"

Regulamentação / Especificação :

- RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO ORIGINAL SOBRE BASE DE CONCRETO.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS, INFORMANDO-O

DO PRAZO DE RECOMPOSIÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS

EQUIPE DE II, EQUIPE DE APOIO, CIMENTO, AREIA, BRITA, MATERIAL DE

REVESTIMENTO, CONFORME ORIGINAL.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000678 Unidade : M

Descrição : MUDANCA DE LOCAL DO PADRAO SUPERIOR A 0,5 M EM PASSEIO REVESTIDO EM MARMORE, GRANITO, PEDRA OURO PRETO OU RIO VERDE, DIAMETROS 1/2" E 3/4"

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS AO DESLIGAMENTO DO PADRÃO ANTIGO COM SUPRESSÃO DA LIGAÇÃO E NOVA LIGAÇÃO A PARTIR DA REDE ATÉ O NOVO PADRÃO, MONTADO PELO CLIENTE E JÁ PREVIAMENTE VISTORIADO E APROVADO PELA COPASA MG. ESTÃO COMPUTADAS, NOS CUSTOS, TODAS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS, PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS
- MANOBRAS DO REGISTRO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO, SE NECESSÁRIO
- SONDAGEM DO RAMAL INTERNO ANTIGO, CORTE DO MESMO E PASSAGEM DE SONDA PARA LOCALIZAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO
- MARCAÇÃO DE VALAS
- DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, COM RETIRADA IMEDIATA DO MATERIAL DEMOLIDO.
- SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO ANTIGA (ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO E COLOCAÇÃO DE PLUG DE COLAR DE TOMADA EXISTENTE)
- CONSTRUÇÃO DE NOVA LIGAÇÃO (ESCAVAÇÃO, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO EM LOCAL APROPRIADO E MONTAGENS DE TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES)
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACÁRIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- INTERLIGAÇÕES, DESMONTAGEM DO NOVO PADRÃO PARA LIMPEZA DA

REDE, REMONTAGEM DO PADRÃO E INSTALAÇÃO DO HIDRÔMETRO

- CONFIRMAÇÃO DE NORMALIDADES DO FORNECIMENTO DE ÁGUA,

VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE E LACRE DO PADRÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000678 Unidade : M

Descrição : MUDANCA DE LOCAL DO PADRAO SUPERIOR A 0,5 M EM PASSEIO REVESTIDO EM MARMORE, GRANITO, PEDRA OURO PRETO OU RIO VERDE, DIAMETROS 1/2" E 3/4"

Regulamentação / Especificação :

- RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO ORIGINAL SOBRE BASE DE CONCRETO.

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS, INFORMANDO-O

DO PRAZO DE RECOMPOSIÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE II, EQUIPE DE APOIO, CIMENTO, AREIA, BRITA, MATERIAL DE

REVESTIMENTO, CONFORME ORIGINAL.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000679 Unidade : M

Descrição : MUDANCA DE LOCAL DO PADRAO SUPERIOR A 0,5 M NA RUA SEM PAVIMENTO, DIAMETROS 1/2" E 3/4"

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS AO DESLIGAMENTO DO PADRÃO ANTIGO COM SUPRESSÃO DA LIGAÇÃO E NOVA LIGAÇÃO A PARTIR DA REDE ATÉ O NOVO PADRÃO, MONTADO PELO CLIENTE E JÁ PREVIAMENTE VISTORIADO E APROVADO PELA COPASA MG. ESTÃO COMPUTADAS, NOS CUSTOS, TODAS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS, PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS
- MANOBRAS DO REGISTRO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO, SE NECESSÁRIO
- SONDAGEM DO RAMAL INTERNO ANTIGO, CORTE DO MESMO E PASSAGEM DE SONDA PARA LOCALIZAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO
- MARCAÇÃO DE VALAS
- SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO ANTIGA (ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO E COLOCAÇÃO DE PLUG DE COLAR DE TOMADA EXISTENTE)
- CONSTRUÇÃO DE NOVA LIGAÇÃO (ESCAVAÇÃO, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO EM LOCAL APROPRIADO E MONTAGENS DE TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES)
- INTERLIGAÇÕES, DESMONTAGEM DO NOVO PADRÃO PARA LIMPEZA DA REDE, REMONTAGEM DO PADRÃO E INSTALAÇÃO DO HIDRÔMETRO
- CONFIRMAÇÃO DE NORMALIDADES DO FORNECIMENTO DE ÁGUA, VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE E LACRE DO PADRÃO
- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000679 Unidade : M

Descrição : MUDANCA DE LOCAL DO PADRAO SUPERIOR A 0,5 M NA RUA SEM PAVIMENTO, DIAMETROS 1/2" E 3/4"

Regulamentação / Especificação :

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE II.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000680 Unidade : M

Descrição : MUDANCA DE LOCAL DO PADRAO SUPERIOR A 0,5 M NA RUA COM PAVIMENTO ASFALTICO, DIAMETROS, 1/2" E 3/4"

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS AO DESLIGAMENTO DO PADRÃO ANTIGO COM SUPRESSÃO DA LIGAÇÃO E NOVA LIGAÇÃO A PARTIR DA REDE ATÉ O NOVO PADRÃO, MONTADO PELO CLIENTE E JÁ PREVIAMENTE VISTORIADO E APROVADO PELA COPASA MG. ESTÃO COMPUTADAS, NOS CUSTOS, TODAS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS, PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS
- MANOBRAS DO REGISTRO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO, SE NECESSÁRIO
- SONDAGEM DO RAMAL INTERNO ANTIGO, CORTE DO MESMO E PASSAGEM DE SONDA PARA LOCALIZAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO
- MARCAÇÃO DE VALAS
- SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO ANTIGA (DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO COM REMOÇÃO IMEDIATA DO MATERIAL DEMOLIDO, ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO E COLOCAÇÃO DE PLUG DE COLAR DE TOMADA EXISTENTE)
- CONSTRUÇÃO DE NOVA LIGAÇÃO (DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO COM REMOÇÃO IMEDIATA DO MATERIAL DEMOLIDO, ESCAVAÇÃO, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO EM LOCAL APROPRIADO E MONTAGENS DE TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES)
- ACONDIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- INTERLIGAÇÕES, DESMONTAGEM DO NOVO PADRÃO PARA LIMPEZA DA

REDE, REMONTAGEM DO PADRÃO E INSTALAÇÃO DO HIDRÔMETRO

- CONFIRMAÇÃO DE NORMALIDADES DO FORNECIMENTO DE ÁGUA,

VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE E LACRE DO PADRÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000680 Unidade : M

Descrição : MUDANCA DE LOCAL DO PADRAO SUPERIOR A 0,5 M NA RUA COM PAVIMENTO ASFALTICO, DIAMETROS, 1/2" E 3/4"

Regulamentação / Especificação :

- RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO, ESPESSURA MÍNIMA DE 3,5

CM (C.B.U.Q - FAIXA C), SOBRE BASE IDÊNTICA A ORIGINAL, SEMPRE

QUE POSSÍVEL, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 20 CM

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO :

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE IV, EQUIPE DE APOIO, C.B.U.Q. - FAIXA C, RR-1C,

CM-30, MATERIAL DE BASE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000681 Unidade : M

Descrição : MUDANCA DE LOCAL DO PADRAO SUPERIOR A 0,5 M NA RUA COM PAVIMENTO POLIEDRICO, DIAMETROS, 1/2" E 3/4"

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS AO DESLIGAMENTO DO PADRÃO ANTIGO COM SUPRESSÃO DA LIGAÇÃO E NOVA LIGAÇÃO A PARTIR DA REDE ATÉ O NOVO PADRÃO, MONTADO PELO CLIENTE E JÁ PREVIAMENTE VISTORIADO E APROVADO PELA COPASA MG. ESTÃO COMPUTADAS, NOS CUSTOS, TODAS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS, PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS
- MANOBRAS DO REGISTRO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO, SE NECESSÁRIO
- SONDAGEM DO RAMAL INTERNO ANTIGO, CORTE DO MESMO E PASSAGEM DE SONDA PARA LOCALIZAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO
- MARCAÇÃO DE VALAS
- SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO ANTIGA (DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO COM REMOÇÃO IMEDIATA DO MATERIAL DEMOLIDO, ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO E COLOCAÇÃO DE PLUG DE COLAR DE TOMADA EXISTENTE)
- CONSTRUÇÃO DE NOVA LIGAÇÃO (DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO COM REMOÇÃO IMEDIATA DO MATERIAL DEMOLIDO, ESCAVAÇÃO, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO EM LOCAL APROPRIADO E MONTAGENS DE TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES)
- ACONDIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- INTERLIGAÇÕES, DESMONTAGEM DO NOVO PADRÃO PARA LIMPEZA DA

REDE, REMONTAGEM DO PADRÃO E INSTALAÇÃO DO HIDRÔMETRO

- CONFIRMAÇÃO DE NORMALIDADES DO FORNECIMENTO DE ÁGUA,

VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE E LACRE DO PADRÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000681 Unidade : M

Descrição : MUDANCA DE LOCAL DO PADRAO SUPERIOR A 0,5 M NA RUA COM PAVIMENTO POLIEDRICO, DIAMETROS, 1/2" E 3/4"

Regulamentação / Especificação :

- RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO, CONFORME O EXISTENTE, SOBRE BASE

IDENTICA A ORIGINAL, SEMPRE QUE POSSÍVEL, COM ESPESSURA MÍNIMA

DE 15 CM

- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.

- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS

EQUIPE DE IV, EQUIPE DE APOIO, MATERIAL DE BASE.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000682 Unidade : UN

Descrição : MUDANCA DE LOCAL DO PADRAO INFERIOR A 0,5 M, DIAMETROS 1/2" E 3/4"

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS AO DESLIGAMENTO DO PADRÃO ANTIGO E RELIGAÇÃO DO NOVO PADRÃO MONTADO PELO CLIENTE, E JÁ PREVIAMENTE VISTORIADO E APROVADO PELA COPASA MG. ESTÃO COMPUTADAS NOS CUSTOS, TODAS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS, PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS
- MANOBRAS DO REGISTRO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO, SE NECESSÁRIO
- SONDAGEM DOS RAMAIS EXTERNO E INTERNO DO ANTIGO PADRÃO, ATRAVÉS DE ESCAVAÇÕES
- INTERLIGAÇÕES DOS RAMAIS LOCALIZADOS AO NOVO PADRÃO (DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO COM REMOÇÃO IMEDIATA DO MATERIAL DEMOLIDO, SE NECESSÁRIO, ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO E COLOCAÇÃO DE PLUG DE COLAR DE TOMADA EXISTENTE)
- ACONDIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- INSTALAÇÃO DO HIDRÔMETRO, SUBSTITUIÇÃO DAS ARRUELAS DE VEDAÇÃO, LACRE DO PADRÃO E VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE
- CONFIRMAÇÃO DE NORMALIDADE DO FORNECIMENTO DE ÁGUA
- RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO, SE NECESSÁRIO
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO.
- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000682 Unidade : UN

Descrição : MUDANCA DE LOCAL DO PADRAO INFERIOR A 0,5 M, DIAMETROS 1/2" E 3/4"

Regulamentação / Especificação :

POR UNIDADE DE SERVIÇO EXECUTADO.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS

EQUIPE DE II.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000683 Unidade : UN

Descrição : SUPRESSAO DA LIGACAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A INTERRUPÇÃO DEFINITIVA DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM O CORTE DO RAMAL PREDIAL EXECUTADO NO COLAR DE TOMADA. EM CASOS ESPECIAIS O CORTE PODE SER EXECUTADO NO PASSEIO, A CRITÉRIO DO DISTRITO OPERACIONAL.

ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE: DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS.
- MANOBRAS DO REGISTRO DA REDE DISTRIBUIÇÃO, SE NECESSÁRIO.
- LIMPEZA DE CAIXAS, QUANDO NECESSÁRIO, COM REMOÇÃO DE ENTULHOS.
- SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS.
- DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÕES E REATERRO COMPACTADO EM PASSEIOS E PISTA.
- EXECUÇÃO DO CORTE PROPRIAMENTE DITO, COM VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE. ESTANQUEIDADE.
- RETIRADA DO HIDRÔMETRO E ENCAMINHAMENTO DESTE AO DISTRITO DA COPASA MG.
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO DO TRÁFEGO.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:

POR UNIDADE DE SUPRESSÃO EXECUTADA.

NOTAS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000683 Unidade : UN

Descrição : SUPRESSAO DA LIGACAO

Regulamentação / Especificação :

1) CASO NÃO SEJA POSSÍVEL A RETIRADA DO HIDRÔMETRO O FATO DEVERÁ SER JUSTIFICADO,,,RECOMPOSIÇÕES SERÃO REMUNERADAS NO GRUPO 310.

3) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO: AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

4) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE II (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000684 Unidade : UN

Descrição : SUSPENSAO DA LIGACAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS Á SUSPENSÃO DA LIGAÇÃO

E DAS CONDIÇÕES NORMAIS DE ABASTECIMENTO.

ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AS

ATIVIDADES DE: DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS

E FERRAMENTAS.

- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS

TRABALHOS E PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E

BOLETINS.

- SOLICITAÇÃO AO CLIENTE DAS FATURAS DO(S) MÊS(ES) EM DÉBITO,

PARA CONFIRMAÇÃO.

- EXECUÇÃO DA SUSPENSÃO PROPRIAMENTE DITA, ATRAVÉS DO FECHAMENTO

DO REGISTRO DE ESFERA E COLOCAÇÃO DO LACRE DE FITA.

- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS, ORIENTANDO-O

SOBRE AS AÇÕES NECESSÁRIAS À REATIVAÇÃO DA LIGAÇÃO, BEM COMO DAS

SANÇÕES APLICÁVEIS EM CASO DE VIOLAÇÃO DO LACRE.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:

POR UNIDADE DE SUSPENSÃO EXECUTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

QUEDA DE VOLUME DE SERVIÇO, AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE

AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE

PRODUTIVIDADE DAS EQUIPES.

2) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000684 Unidade : UN

Descrição : SUSPENSAO DA LIGACAO

Regulamentação / Especificação :

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE I (MOTOQUEIRO).

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000685 Unidade : UN

Descrição : TAMPONAMENTO DE LIGACAO EM PADRAO PARA HIDROMETRO DE 1,5 M3/H A 5,0 M3/H, COM FURGONETA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

COMPREENDE CARGA, TRANSPORTE DAS PEÇAS DO ALMOXARIFADO DA COPASA MG ATÉ O LOCAL DOS TRABALHOS, DESCARGA, IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, RETIRADA DO HIDRÔMETRO, EXECUÇÃO DO TAMPONAMENTO PROPRIAMENTE DITO E DEVOLUÇÃO DO HIDRÔMETRO RETIRADO AO DISTRITO DA COPASA MG.

ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS, PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- RETIRADA DO HIDRÔMETRO.
- TROCA DA BUCHA DO REGISTRO.
- VERIFICAÇÃO E POSSÍVEL TROCA DO REGISTRO.
- INSTALAÇÃO DO PLUG (TAMPÃO).
- VERIFICAÇÃO DE BY-PASS.
- TESTES E CORREÇÕES DE VAZAMENTOS NO PADRÃO.
- CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DO HIDRÔMETRO RETIRADO NO ALMOXARIFADO DA COPASA MG.
- DEVOLUÇÃO DOS DEMAIS MATERIAIS RETIRADAS, AO DISTRITO DA COPASA MG.
- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE EXECUTADA.

NOTAS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000685 Unidade : UN

Descrição : TAMPONAMENTO DE LIGACAO EM PADRAO PARA HIDROMETRO DE 1,5 M3/H A 5,0 M3/H, COM FURGONETA

Regulamentação / Especificação :

*

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

DAS EQUIPES.

2)NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE I, COM FURGONETA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000686 Unidade : UN

Descrição : TAMPONAMENTO DE LIGACAO EM PADRAO PARA HIDROMETRO MAIOR QUE 5,0 M3/H, COM FURGONETA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

COMPREENDE CARGA, TRANSPORTE DAS PEÇAS DO ALMOXARIFADO DA COPASA MG ATÉ O LOCAL DOS TRABALHOS, DESCARGA, IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, RETIRADA DO HIDRÔMETRO, EXECUÇÃO DO TAMPONAMENTO PROPRIAMENTE DITO E DEVOLUÇÃO DO HIDRÔMETRO RETIRADO AO DISTRITO DA COPASA MG.

ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS, PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- RETIRADA DO HIDRÔMETRO.
- TROCA DA BUCHA DO REGISTRO.
- VERIFICAÇÃO E POSSÍVEL TROCA DO REGISTRO.
- INSTALAÇÃO DO PLUG (TAMPÃO).
- VERIFICAÇÃO DE BY-PASS.
- TESTES E CORREÇÕES DE VAZAMENTOS NO PADRÃO.
- CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DO HIDRÔMETRO RETIRADO NO ALMOXARIFADO DA COPASA MG.
- DEVOLUÇÃO DOS DEMAIS MATERIAIS RETIRADAS, AO DISTRITO DA COPASA MG.
- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE EXECUTADA.

NOTAS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000686 Unidade : UN

Descrição : TAMPONAMENTO DE LIGACAO EM PADRAO PARA HIDROMETRO MAIOR QUE 5,0 M3/H, COM FURGONETA

Regulamentação / Especificação :

*

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

DAS EQUIPES.

2)NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE II.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000687 Unidade : UN

Descrição : TAMPONAMENTO DE LIGACAO EM PADRAO PARA HIDROMETRO DE 1,5 M3/H A 5,0 M3/H, COM UTILIZACAO DE MOTO, INCLUSIVE RETIRADA DO HIDROMETRO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

COMPREENDE CARGA, TRANSPORTE DAS PEÇAS DO ALMOXARIFADO DA COPASA MG ATÉ O LOCAL DOS TRABALHOS, DESCARGA, IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, EXECUÇÃO DO TAMPONAMENTO PROPRIAMENTE DITO.

ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS, PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- RETIRADA DO HIDRÔMETRO.
- TROCA DA BUCHA DO REGISTRO.
- VERIFICAÇÃO E POSSÍVEL TROCA DO REGISTRO.
- INSTALAÇÃO DE ARRUELA CEGA E COPO LACRE NO REGISTRO.
- REINSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO.
- REFAZER O LACRE DO PADRÃO.
- VERIFICAÇÃO DE BY-PASS.
- TESTES E CORREÇÕES DE VAZAMENTOS NO PADRÃO.
- DEVOLUÇÃO DOS DEMAIS MATERIAIS RETIRADAS, AO DISTRITO DA COPASA MG.
- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE EXECUTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000687 Unidade : UN

Descrição : TAMPONAMENTO DE LIGACAO EM PADRAO PARA HIDROMETRO DE 1,5 M3/H A 5,0 M3/H, COM UTILIZACAO DE MOTO, INCLUSIVE RETIRADA DO HIDROMETRO

Regulamentação / Especificação :

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

DAS EQUIPES.

2)NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE I, COM MOTO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000688 Unidade : UN

Descrição : TAMPONAMENTO DE LIGACAO EM PADRAO PARA HIDROMETRO DE 1,5 M3/H A 5,0 M3/H, COM UTILIZACAO DE MOTO, INCLUSIVE RETIRADA DO HIDROMETRO E SEM COMUNICACAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

COMPREENDE CARGA, TRANSPORTE DAS PEÇAS DO ALMOXARIFADO DA COPASA MG ATÉ O LOCAL DOS TRABALHOS, DESCARGA, IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, EXECUÇÃO DO TAMPONAMENTO PROPRIAMENTE DITO E DEVOLUÇÃO DO HIDRÔMETRO RETIRADO AO DISTRITO DA COPASA MG.

ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS, PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- RETIRADA DO HIDRÔMETRO.
- TROCA DA BUCHA DO REGISTRO.
- VERIFICAÇÃO E POSSÍVEL TROCA DO REGISTRO.
- INSTALAÇÃO DO PLUG (TAMPÃO).
- REINSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO.
- VERIFICAÇÃO DE BY-PASS.
- TESTES E CORREÇÕES DE VAZAMENTOS NO PADRÃO.
- CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DO HIDRÔMETRO RETIRADO NO ALMOXARIFADO DA COPASA MG.
- DEVOLUÇÃO DOS DEMAIS MATERIAIS RETIRADAS, AO DISTRITO DA COPASA MG.
- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE EXECUTADA.

NOTAS

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000688 Unidade : UN

Descrição : TAMPONAMENTO DE LIGACAO EM PADRAO PARA HIDROMETRO DE 1,5 M3/H A 5,0 M3/H, COM UTILIZACAO DE MOTO, INCLUSIVE RETIRADA DO HIDROMETRO E SEM COMUNICACAO

Regulamentação / Especificação :

*

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

DAS EQUIPES.

2)NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE I, COM MOTO, SEM COMUNICAÇÃO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000689 Unidade : UN

Descrição : TAMPONAMENTO DE LIGACAO EM PADRAO PARA HIDROMETRO DE 1,5 M3/H A 5,0 M3/H, COM UTILIZACAO DE MOTO, SEM RETIRADA DO HIDROMETRO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

COMPREENDE CARGA, TRANSPORTE DAS PEÇAS DO ALMOXARIFADO DA COPASA MG ATÉ O LOCAL DOS TRABALHOS, DESCARGA, IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, EXECUÇÃO DO TAMPONAMENTO PROPRIAMENTE DITO.

ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS, PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- RETIRADA DO HIDRÔMETRO.
- TROCA DA BUCHA DO REGISTRO.
- VERIFICAÇÃO E POSSÍVEL TROCA DO REGISTRO.
- INSTALAÇÃO DE ARRUELA CEGA E COPO LACRE NO REGISTRO.
- REINSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO.
- REFAZER O LACRE DO PADRÃO.
- VERIFICAÇÃO DE BY-PASS.
- TESTES E CORREÇÕES DE VAZAMENTOS NO PADRÃO.
- DEVOLUÇÃO DOS DEMAIS MATERIAIS RETIRADAS, AO DISTRITO DA COPASA MG.
- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE EXECUTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000689 Unidade : UN

Descrição : TAMPONAMENTO DE LIGACAO EM PADRAO PARA HIDROMETRO DE 1,5 M3/H A 5,0 M3/H, COM UTILIZACAO DE MOTO, SEM RETIRADA DO HIDROMETRO

Regulamentação / Especificação :

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

DAS EQUIPES.

2)NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE I, COM MOTO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000690 Unidade : UN

Descrição : TAMPONAMENTO DE LIGACAO EM PADRAO PARA HIDROMETRO DE 1,5 M3/H A 5,0 M3/H, COM UTILIZACAO DE MOTO, SEM RETIRADA DO HIDROMETRO E SEM COMUNICACAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

COMPREENDE CARGA, TRANSPORTE DAS PEÇAS DO ALMOXARIFADO DA COPASA MG ATÉ O LOCAL DOS TRABALHOS, DESCARGA, IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, EXECUÇÃO DO TAMPONAMENTO PROPRIAMENTE DITO.

ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS, PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS.
- RETIRADA DO HIDRÔMETRO.
- TROCA DA BUCHA DO REGISTRO.
- VERIFICAÇÃO E POSSÍVEL TROCA DO REGISTRO.
- INSTALAÇÃO DE ARRUELA CEGA E COPO LACRE NO REGISTRO.
- REINSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO.
- REFAZER O LACRE DO PADRÃO.
- VERIFICAÇÃO DE BY-PASS.
- TESTES E CORREÇÕES DE VAZAMENTOS NO PADRÃO.
- DEVOLUÇÃO DOS DEMAIS MATERIAIS RETIRADAS, AO DISTRITO DA COPASA MG.
- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE EXECUTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000690 Unidade : UN

Descrição : TAMPONAMENTO DE LIGACAO EM PADRAO PARA HIDROMETRO DE 1,5 M3/H A 5,0 M3/H, COM UTILIZACAO DE MOTO, SEM RETIRADA DO HIDROMETRO E SEM COMUNICACAO

Regulamentação / Especificação :

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

DAS EQUIPES.

2)NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE I, COM MOTO, SEM COMUNICAÇÃO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000691 Unidade : UN

Descrição : RELIGACAO DA SUSPENSAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS À REATIVAÇÃO DA LIGAÇÃO SUSPENSA E DAS CONDIÇÕES NORMAIS DE ABASTECIMENTO.

ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS, PREENCHIMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO, RELATÓRIOS E BOLETINS. BOLETINS.
- SOLICITAÇÃO AO CLIENTE DAS FATURAS DO(S) MÊS(ES) EM DÉBITO, PARA CONFIRMAÇÃO.
- VERIFICAÇÃO DO LACRE DE FITA, DETECTANDO POSSÍVEIS VIOLAÇÕES.
- EXECUÇÃO DA RELIGAÇÃO PROPRIAMENTE DITA, ATRAVÉS DA RETIRADA DO LACRE DE FITA E POSTERIOR ABERTURA DO REGISTRO DO PADRÃO ANTERIOR AO HIDRÔMETRO.
- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

POR UNIDADE DE RELIGAÇÃO EFETUADA.

NOTAS

1) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADOS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

2) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000691 Unidade : UN

Descrição : RELIGACAO DA SUSPENSAO

Regulamentação / Especificação :

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

DAS EQUIPES.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE I (MOTOQUEIRO)

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000692 Unidade : UN

Descrição : RELIGACAO DA SUPRESSAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS À REATIVAÇÃO DA LIGAÇÃO SUPRIMIDA A DAS CONDIÇÕES MORMAIS DE ABASTECIMENTO. ESTÃO COMPUTADAS, NOS CUSTOS, TODAS DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS, PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS, BOLETINS E VISTORIA DO PADRÃO
- LIMPEZA DE CAIXAS, QUANDO NECESSÁRIO, COM REMOÇÃO DE ENTULHOS
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS
- DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÕES E REATERRO COMPACTADO
- EXECUÇÃO DA RELIGAÇÃO PROPRIAMENTE DITA, COLOCAÇÃO DO HIDRÔMETRO, VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE E LACRE DO PADRÃO
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO.
- LIMPEZA DA AREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO
- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS, INFORMANDO-O DO PRAZO DE RECOMPOSIÇÃO.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE DE RELIGAÇÃO EFETUADA.

NOTAS

1) AS RECOMPOSIÇÕES SERÃO REMUNERADAS NO GRUPO 310.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000692 Unidade : UN

Descrição : RELIGACAO DA SUPRESSAO

Regulamentação / Especificação :

INSUMOS MÍNIMOS

EQUIPE DE II.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000693 Unidade : UN

Descrição : RELIGACAO DE TAMPONAMENTO EM PADRAO PARA HIDROMETRO DE 1,5M3/H A 5,0 M3/H, COM UTILIZACAO DE MOTO E INSTALACAO DO HIDROMETRO E SEM COMUNICACAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

COMPREENDE CARGA, TRANSPORTE DAS PEÇAS DO ALMOXARIFADO DA COPASA MG ATÉ O LOCAL DOS TRABALHOS, DESCARGA, IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, RETIRADA DO PLUG E INSTALAÇÃO DO HIDRÔMETRO.

ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS, PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS
- RETIRADA DA ARRUELA E COPO DE LACRE
- TROCA DA BUCHA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO E POSSÍVEL TROCA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO DE BY-PASS
- INSTALAÇÃO DO HIDRÔMETRO E VERIFICAÇÃO DO SEU FUNCIONAMENTO
- TESTES E CORREÇÕES DE VAZAMENTOS NO PADRÃO
- DEVOLUÇÃO DOS DEMAIS MATERIAIS RETIRADOS, AO DISTRITO DA COPASA MG
- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE EXECUTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO: AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000693 Unidade : UN

Descrição : RELIGACAO DE TAMPONAMENTO EM PADRAO PARA HIDROMETRO DE 1,5M3/H A 5,0 M3/H, COM UTILIZACAO DE MOTO E INSTALACAO DO HIDROMETRO E SEM COMUNICACAO

Regulamentação / Especificação :

DAS EQUIPES

2)NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE I, COM MOTO, SEM COMUNICAÇÃO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000694 Unidade : UN

Descrição : RELIGACAO DE TAMPONAMENTO EM PADRAO PARA HIDROMETRO DE 1,5M3/H A 5,0 M3/H, COM FURGONETA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

COMPREENDE CARGA, TRANSPORTE DAS PEÇAS DO ALMOXARIFADO DA COPASA MG ATÉ O LOCAL DOS TRABALHOS, DESCARGA, IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, RETIRADA DO PLUG E INSTALAÇÃO DO HIDRÔMETRO.

ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS, PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS
- RETIRADA DO PLUG
- TROCA DA BUCHA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO E POSSÍVEL TROCA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO DE BY-PASS
- INSTALAÇÃO DO HIDRÔMETRO E VERIFICAÇÃO DO SEU FUNCIONAMENTO
- TESTES E CORREÇÕES DE VAZAMENTOS NO PADRÃO
- DEVOLUÇÃO DOS DEMAIS MATERIAIS RETIRADOS, AO DISTRITO DA COPASA MG
- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE EXECUTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO: AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000694 Unidade : UN

Descrição : RELIGACAO DE TAMPONAMENTO EM PADRAO PARA HIDROMETRO DE 1,5M3/H A 5,0 M3/H, COM FURGONETA

Regulamentação / Especificação :

DAS EQUIPES

2)NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE I, COM FURGONETA.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000695 Unidade : UN

Descrição : RELIGACAO DE TAMPONAMENTO EM PADRAO PARA HIDROMETRO DE 1,5M3/H A 5,0 M3/H, COM UTILIZACAO DE MOTO E INSTALACAO DO HIDROMETRO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

COMPREENDE CARGA, TRANSPORTE DAS PEÇAS DO ALMOXARIFADO DA COPASA MG ATÉ O LOCAL DOS TRABALHOS, DESCARGA, IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, RETIRADA DO PLUG E INSTALAÇÃO DO HIDRÔMETRO.

ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS, PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS
- RETIRADA DA ARRUELA E COPO DE LACRE
- TROCA DA BUCHA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO E POSSÍVEL TROCA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO DE BY-PASS
- INSTALAÇÃO DO HIDRÔMETRO E VERIFICAÇÃO DO SEU FUNCIONAMENTO
- TESTES E CORREÇÕES DE VAZAMENTOS NO PADRÃO
- DEVOLUÇÃO DOS DEMAIS MATERIAIS RETIRADOS, AO DISTRITO DA COPASA MG
- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE EXECUTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO: AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000695 Unidade : UN

Descrição : RELIGACAO DE TAMPONAMENTO EM PADRAO PARA HIDROMETRO DE 1,5M3/H A 5,0 M3/H, COM UTILIZACAO DE MOTO E INSTALACAO DO HIDROMETRO

Regulamentação / Especificação :

DAS EQUIPES

2)NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE I, COM MOTO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000696 Unidade : UN

Descrição : RELIGACAO DE TAMPONAMENTO EM PADRAO PARA HIDROMETRO DE 1,5M3/H A 5,0 M3/H, COM UTILIZACAO DE MOTO E SEM INSTALACAO DO HIDROMETRO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

COMPREENDE CARGA, TRANSPORTE DAS PEÇAS DO ALMOXARIFADO DA COPASA

MG ATÉ O LOCAL DOS TRABALHOS, DESCARGA, IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO

CLIENTE, RETIRADA DO PLUG E INSTALAÇÃO DO HIDRÔMETRO.

ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, DESPESAS RELATIVAS AS

ATIVIDADES:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS

E FERRAMENTAS

- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS

TRABALHOS, PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS

- RETIRADA DA ARRUELA E COPO DE LACRE

- TROCA DA BUCHA DO REGISTRO

- VERIFICAÇÃO E POSSÍVEL TROCA DO REGISTRO

- VERIFICAÇÃO DE BY-PASS

- TESTES E CORREÇÕES DE VAZAMENTOS NO PADRÃO

- DEVOLUÇÃO DOS DEMAIS MATERIAIS RETIRADOS, AO DISTRITO DA

COPASA MG

- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE EXECUTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

DAS EQUIPES

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000696 Unidade : UN

Descrição : RELIGACAO DE TAMPONAMENTO EM PADRAO PARA HIDROMETRO DE 1,5M3/H A 5,0 M3/H, COM UTILIZACAO DE MOTO E SEM INSTALACAO DO HIDROMETRO

Regulamentação / Especificação :

2)NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE I, COM MOTO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000697 Unidade : UN

Descrição : RELIGACAO DE TAMPONAMENTO EM PADRAO PARA HIDROMETRO MAIOR QUE 5,0M3/H, COM FURGONETA

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

COMPREENDE CARGA, TRANSPORTE DAS PEÇAS DO ALMOXARIFADO DA COPASA MG ATÉ O LOCAL DOS TRABALHOS, DESCARGA, IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, RETIRADA DO PLUG E INSTALAÇÃO DO HIDRÔMETRO.

ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, DESPESAS RELATIVAS AS ATIVIDADES:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS, PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS
- RETIRADA DO PLUG
- TROCA DA BUCHA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO E POSSÍVEL TROCA DO REGISTRO
- VERIFICAÇÃO DE BY-PASS
- INSTALAÇÃO DO HIDRÔMETRO E VERIFICAÇÃO DO SEU FUNCIONAMENTO
- TESTES E CORREÇÕES DE VAZAMENTOS NO PADRÃO
- DEVOLUÇÃO DOS DEMAIS MATERIAIS RETIRADOS, AO DISTRITO DA COPASA MG
- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:

POR UNIDADE EXECUTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO: AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000697 Unidade : UN

Descrição : RELIGACAO DE TAMPONAMENTO EM PADRAO PARA HIDROMETRO MAIOR QUE 5,0M3/H, COM FURGONETA

Regulamentação / Especificação :

DAS EQUIPES

2)NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE II.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000698 Unidade : UN

Descrição : RELIGACAO DE TAMPONAMENTO EM PADRAO PARA HIDROMETRO DE 1,5M3/H A 5,0 M3/H, COM UTILIZACAO DE MOTO E SEM INSTALACAO DO HIDROMETRO E SEM COMUNICACAO

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

COMPREENDE CARGA, TRANSPORTE DAS PEÇAS DO ALMOXARIFADO DA COPASA

MG ATÉ O LOCAL DOS TRABALHOS, DESCARGA, IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO

CLIENTE, RETIRADA DO PLUG E INSTALAÇÃO DO HIDRÔMETRO.

ESTÃO CONSIDERADAS, NOS CUSTOS, DESPESAS RELATIVAS AS

ATIVIDADES:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS

E FERRAMENTAS

- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS

TRABALHOS, PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS

- RETIRADA DA ARRUELA E COPO DE LACRE

- TROCA DA BUCHA DO REGISTRO

- VERIFICAÇÃO E POSSÍVEL TROCA DO REGISTRO

- VERIFICAÇÃO DE BY-PASS

- TESTES E CORREÇÕES DE VAZAMENTOS NO PADRÃO

- DEVOLUÇÃO DOS DEMAIS MATERIAIS RETIRADOS, AO DISTRITO DA

COPASA MG

- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

POR UNIDADE EXECUTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

DAS EQUIPES

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000698 Unidade : UN

Descrição : RELIGACAO DE TAMPONAMENTO EM PADRAO PARA HIDROMETRO DE 1,5M3/H A 5,0 M3/H, COM UTILIZACAO DE MOTO E SEM INSTALACAO DO HIDROMETRO E SEM COMUNICACAO

Regulamentação / Especificação :

2)NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS PARA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:

EQUIPE DE I, COM MOTO, SEM COMUNICAÇÃO.

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000699 Unidade : M

Descrição : RELIGACAO DE TAMPONAMENTO COM MUDANCA DE LOCAL DO PADRAO SUPERIOR A 0,5 M EM PASSEIO SEM PAVIMENTO, DIAMETROS DE 1/2" E 3/4"

Regulamentação / Especificação :

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A RELIGAÇÃO DO TAMPONAMENTO, ENTRETANTO EXECUTADA EM UM NOVO PADRÃO MONTADO PELO CLIENTE, COM PRÉVIA VISTORIAÇÃO E APROVADO PELA COPASA MG, COM MONTAGEM DE NOVA LIGAÇÃO E SUPRESSÃO DA ANTIGA. ESTÃO COMPUTADAS, NO SERVIÇO, AS DESPESAS RELATIVAS À:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
- IDENTIFICAÇÃO JUNTO AO CLIENTE, VERIFICAÇÃO DA EXTENSÃO DOS TRABALHOS, PREENCHIMENTO DAS O.S., RELATÓRIOS E BOLETINS
- COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE PLACAS, CONES E FITAS
- MANOBRAS DO REGISTRO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO, SE NECESSÁRIO
- SONDAGEM DO RAMAL INTERNO ANTIGO, CORTE DO MESMO E PASSAGEM DE SONDA PARA LOCALIZAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO
- MARCAÇÃO DE VALAS
- CONSTRUÇÃO DA NOVA LIGAÇÃO (ESCAVAÇÃO, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, ACERTO E APILOAMENTO, REATERRO COMPACTADO, BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE EM LOCAL APROPRIADO E MONTAGENS DE TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES)
- INTERLIGAÇÕES, DESMONTAGEM DO NOVO PADRÃO PARA LIMPEZA DA REDE, REMONTAGEM DO PADRÃO E INSTALAÇÃO DO HIDRÔMETRO
- ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM SACARIA DE RÁFIA, COM POSTERIOR REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO
- CONFIRMAÇÃO DE NORMALIDADES DO FORNECIMENTO DE ÁGUA, VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE E LACRE DO PADRÃO

- COMUNICAÇÃO AO CLIENTE DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

REGULAMENTAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

Código : 65000699 Unidade : M

Descrição : RELIGACAO DE TAMPONAMENTO COM MUDANCA DE LOCAL DO PADRAO SUPERIOR A 0,5 M EM PASSEIO SEM PAVIMENTO, DIAMETROS DE 1/2" E 3/4"

Regulamentação / Especificação :

*

PELO COMPRIMENTO REAL DE TUBULAÇÃO ASSENTADA.

NOTAS

1) TODA E QUALQUER OCIOSIDADE DECORRENTE DE SITUAÇÕES TAIS COMO:

AGUARDO DE PERÍCIA TÉCNICA OU DE AGUARDO DA PRESENÇA DE

SUPERVISORES, ETC, ESTÁ CONSIDERADA NO ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE

DAS EQUIPES.

2)NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS

VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO

PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER

CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUVIDADE.

INSUMOS MÍNIMOS

EQUIPE DE II (COMPOSIÇÃO AUXILIAR).