

CONTENÇÃO DE ENCOSTA
CTC07 DEP JOSÉ LUIS ERTAL

Bairro: PIRATININGA CEP: 24.350-235



Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

RESUMO DOS SERVIÇOS

| | | | | | | | | |
|---------|---|---------|---|--------|---|------------------------|-----|---|
| 15,00un | x | 10,00m | x | 4,00m | = | 600,00m ² | ==> | CORTINA ATIRANTADA 1, 2 E 3 |
| | | 20,00m | x | 3,00m | = | 60,00m ² | ==> | SOLO GRAMPEADO FACE EM CONCRETO PROJETADO |
| | | 50,00m | x | 1,50m | = | 75,00m ² | ==> | CALÇADA |
| | | 45,00m | x | 35,00m | = | 1.575,00m ² | ==> | SOLO GRAMPEADO + GEOMANTA |
| | | 60,00m | x | 0,60m | = | 36,00m ² | ==> | VIGA ESTAQUEADA 20X60cm |
| | | 40,00m | x | 1,20m | = | 48,00m ² | ==> | MURETA ESTAQUEADA 20X120cm |
| | | 20,00m | | | | | ==> | CANALETA (30x30cm) |
| | | 20,00m | | | | | ==> | DESCIDA D'ÁGUA (40x40cm) |
| | | 3,00un | | | | | ==> | CAIXA DE PASSAGEM 80x80xcm |
| | | 70,00m | x | 1,50m | = | 105,00m ² | ==> | ESCADARIA DE ACESSO |
| | | 160,00m | | | | | ==> | GUARDA-CORPO |

1- Serviços de Escritório, Laboratório e Campo

1 PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO

| | | | | | | | | | |
|------------------------|-----|------------------------|------------|--------------------|-------------|-------------|--------|---------|-------------|
| Cód.: 01.002.0028-A | | | | | | | | Total = | 3.135,00 M |
| TIRANTES | | | | | | | | | |
| CORTINA ATIRANTADA 1 | ==> | 15 painéis | | | | | | | |
| | | 1ª linha: | 5 tirantes | = | 75 tirantes | x | 10,00m | = | 750,00m |
| | | 2ª linha: | 5 tirantes | = | 75 tirantes | x | 10,00m | = | 750,00m |
| GRAMPOS PROJETADO | ==> | 60,00m ² | ÷ | 4,00m ² | = | 15 grampos | x | 4,00m | = 60,00m |
| GRAMPOS SOLO GRAMPEADO | ==> | 1.575,00m ² | ÷ | 4,00m ² | = | 394 grampos | x | 4,00m | = 1.575,00m |
| | | | | | | | | Total = | 3.135,00m |

2 PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 6",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|---------|---|--------|---|---------------|---|---------|----------|
| Cód.: 01.002.0041-A | | | | | | | | Total = | 142,50 M |
| ESTACAS - VIGA ESTAQUEADA | ==> | 60,00m | ÷ | 1,50m | = | 40,00un | x | 1,50m | = 60,00m |
| ESTACAS - MURETA ESTAQUEADA | ==> | 40,00m | ÷ | 1,50m | = | 27,00un | x | 1,50m | = 40,50m |
| ESTACAS - DESCIDA D'ÁGUA | ==> | 20,00m | ÷ | 1,50m | = | 14,00un | | | |
| | | 14,00un | x | 2,00un | = | 28,00 estacas | x | 1,50m | = 42,00m |
| | | | | | | | | | 142,50m |

3 PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO

| | | | | | | | | | |
|----------------------|-----|------------|---|------------|---|-------|---|---------|----------|
| Cód.: 01.002.0042-A | | | | | | | | Total = | 300,00 M |
| CORTINA ATIRANTADA 1 | ==> | 15 painéis | | | | | | | |
| | | 5 estacas | = | 75 estacas | x | 4,00m | = | 300,00m | |

4 PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO 8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO

| | | | | | | | | | |
|----------------------|-----|------------|---|------------|---|-------|---|---------|----------|
| Cód.: 01.002.0066-A | | | | | | | | Total = | 150,00 M |
| CORTINA ATIRANTADA 1 | ==> | 15 painéis | | | | | | | |
| | | 5 estacas | = | 75 estacas | x | 2,00m | = | 150,00m | |

5 PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO

| | | | | | | | | | |
|----------------------|-----|------------|---|------------|---|-------|---|---------|----------|
| Cód.: 01.002.0081-A | | | | | | | | Total = | 150,00 M |
| CORTINA ATIRANTADA 1 | ==> | 15 painéis | | | | | | | |
| | | 5 estacas | = | 75 estacas | x | 2,00m | = | 150,00m | |

6 SONDA GEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----|---------|---|--------|---|--------|--|---------|---------|
| Cód.: 01.003.0001-A | | | | | | | | Total = | 30,00 M |
| SONDAGEM | ==> | 3 furos | x | 10,00m | = | 30,00m | | | |

7 PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO

| | | | | | | | | | |
|------------------------|-----|------------------------|------------|--------------------|-------------|-------------|-------|---------|-------------|
| Cód.: 01.004.0025-A | | | | | | | | Total = | 2.625,00 M |
| TIRANTES | | | | | | | | | |
| CORTINA ATIRANTADA 1 | ==> | 15 painéis | | | | | | | |
| | | 1ª linha: | 5 tirantes | = | 75 tirantes | x | 3,00m | = | 225,00m |
| | | 2ª linha: | 5 tirantes | = | 75 tirantes | x | 3,00m | = | 225,00m |
| GRAMPOS PROJETADO | ==> | 600,00m ² | ÷ | 4,00m ² | = | 150 grampos | x | 4,00m | = 600,00m |
| GRAMPOS SOLO GRAMPEADO | ==> | 1.575,00m ² | ÷ | 4,00m ² | = | 394 grampos | x | 4,00m | = 1.575,00m |
| | | | | | | | | Total = | 2.625,00m |

8 PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO

| | | | | | | | | | |
|----------------------|-----|------------|------------|---|-------------|---|-------|---------|----------|
| Cód.: 01.004.0043-A | | | | | | | | Total = | 450,00 M |
| TIRANTES | | | | | | | | | |
| CORTINA ATIRANTADA 1 | ==> | 15 painéis | | | | | | | |
| | | 1ª linha: | 5 tirantes | = | 75 tirantes | x | 3,00m | = | 225,00m |
| | | 2ª linha: | 5 tirantes | = | 75 tirantes | x | 3,00m | = | 225,00m |
| | | | | | | | | Total = | 450,00m |

9 PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE

| | | | | | | | | | |
|---|-----|---------|---|--------|---|------------------------|--|------------------------|-------------|
| Cód.: 01.005.0001-A | | | | | | | | Total = | 1.890,00 M2 |
| CORTINA ATIRANTADA 1, 2 E 3 | ==> | 150,00m | x | 1,00m | = | 150,00m ² | | | |
| SOLO GRAMPEADO FACE EM CONCRETO PROJETADO | ==> | 20,00m | x | 3,00m | = | 60,00m ² | | | |
| CALÇADA | ==> | 50,00m | x | 1,50m | = | 75,00m ² | | | |
| SOLO GRAMPEADO + GEOMANTA | ==> | 45,00m | x | 35,00m | = | 1.575,00m ² | | | |
| CANALETA | ==> | 20,00m | x | 0,70m | = | 14,00m ² | | | |
| DESCIDA D'ÁGUA | ==> | 20,00m | x | 0,80m | = | 16,00m ² | | | |
| | | | | | | TOTAL = | | 1.890,00m ² | |

10 MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDA GEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----|----------|--|--|--|--|--|---------|---------|
| Cód.: 01.009.0050-A | | | | | | | | Total = | 1,00 UN |
| | ==> | 1 equipe | | | | | | | |

11 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM AREAS DE FAVELAS,EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA. ESTAO INCLUIDOS NOS SERVICOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICACOES

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----|---|--|--|--|------------------------|--|------------------------|-------------|
| Cód.: 01.016.0067-A | | | | | | | | Total = | 2.424,00 M2 |
| TOPOGRAFIA | ==> | CORTINA ATIRANTADA 1, 2 E 3 | | | | 600,00m ² | | | |
| | ==> | SOLO GRAMPEADO FACE EM CONCRETO PROJETADO | | | | 60,00m ² | | | |
| | ==> | CALÇADA | | | | 75,00m ² | | | |
| | ==> | SOLO GRAMPEADO + GEOMANTA | | | | 1.575,00m ² | | | |
| | ==> | VIGA ESTAQUEADA 20X60cm | | | | 36,00m ² | | | |
| | ==> | MURETA ESTAQUEADA 20X120cm | | | | 48,00m ² | | | |
| | ==> | CANALETA (30x30cm) | | | | 14,00m ² | | | |
| | ==> | DESCIDA D'ÁGUA (40x40cm) | | | | 16,00m ² | | | |
| | | | | | | TOTAL = | | 2.424,00m ² | |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|-----|---------|--------|--------------------|---------|------------------------|---------|----------------------|--------|
| 12 | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDENTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV. BRASIL) | | | | | | | Total = | 20,00 | KM |
| | Cód.: 01.016.0070-A | ==> | 1 | equipe | x | 20,00km | | | | |
| 13 | PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO, COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL DE 501 ATE 5.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD | | | | | | | Total = | 2.423,63 | M2 |
| | Cód.: 01.050.0232-A | | | | | | | | | |
| | CORTINA ATIRANTADA 1, 2 E 3 | ==> | 150,00m | x | 4,00m | = | 600,00m ² | | | |
| | SOLO GRAMPEADO FACE EM CONCRETO PROJETADO | ==> | 20,00m | x | 3,00m | = | 60,00m ² | | | |
| | CALÇADA | ==> | 50,00m | x | 1,50m | = | 75,00m ² | | | |
| | SOLO GRAMPEADO + GEOMANTA | ==> | 45,00m | x | 35,00m | = | 1.575,00m ² | | | |
| | VIGA ESTAQUEADA 20X60cm | ==> | 60,00m | x | 0,60m | = | 36,00m ² | | | |
| | MURETA ESTAQUEADA 20X120cm | ==> | 40,00m | x | 1,20m | = | 48,00m ² | | | |
| | CANALETA (30x30cm) | ==> | 20,00m | x | 0,60m | = | 12,00m ² | | | |
| | DESCIDA D'ÁGUA (40x40cm) | ==> | 20,00m | x | 0,70m | = | 14,00m ² | | | |
| | CAIXA DE PASSAGEM 80x80xcm | ==> | 3,00un | x | 1,21m ² | = | 3,63m ² | | | |
| | | | | | | TOTAL = | 2.423,63m ² | | | |
| 2- Canteiro de Obra | | | | | | | | | | |
| 14 | TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3" DE 1"X9" E 1"X12" PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" VERTICAIS A CADA 1,50M, EXCLUSIVE PINTURA | | | | | | | Total = | 88,00 | M2 |
| | Cód.: 02.003.0001-B | | | | | | | | | |
| | TAPUME | ==> | 40,00m | x | 2,20m | = | 88,00m ² | | | |
| 15 | ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMICO ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) ECARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) | | | | | | | Total = | 8,00 | UNXMES |
| | Cód.: 02.006.0010-A | | | | | | | | | |
| | DEPÓSITO | ==> | 1,00un | x | 8,00 | meses | = | 8,00 | UNXMES | |
| 16 | ALUGUEL CONTAINER, PARA SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMICO-ACUSTICO | | | | | | | Total = | 8,00 | UNXMES |
| | Cód.: 02.006.0025-A | | | | | | | | | |
| | FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 4 VASOS SANITARIOS, 1 LAVATORIO, 1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP., CARGA E DESCARGA | ==> | 1,00un | x | 8,00 | meses | = | 8,00 | UNXMES | |
| 17 | GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO | | | | | | | Total = | 60,00 | M2 |
| | Cód.: 02.010.0001-A | | | | | | | | | |
| | ÁREA DE VIVÊNCIA | ==> | 10,00m | x | 6,00m | = | 60,00m ² | | | |
| 18 | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO | | | | | | | Total = | 1,00 | UN |
| | Cód.: 02.015.0001-A | | | | | | | | | |
| | CANTEIRO | ==> | 1,00un | | | | | | | |
| 19 | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR | | | | | | | Total = | 1,00 | UN |
| | Cód.: 02.016.0001-A | | | | | | | | | |
| | CANTEIRO | ==> | 1,00un | | | | | | | |
| 20 | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | Total = | 6,00 | M2 |
| | Cód.: 02.020.0002-A | | | | | | | | | |
| | CANTEIRO | ==> | 1,00un | x | 2,00m | x | 3,00m | = | 6,00m ² | |
| 21 | BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES | | | | | | | Total = | 50,00 | M |
| | Cód.: 02.020.0005-A | | | | | | | | | |
| | FRENTE DE SERVIÇO | ==> | 50,00m | | | | | | | |
| 22 | PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | Total = | 5,00 | UN |
| | Cód.: 02.030.0005-A | | | | | | | | | |
| | FRENTE DE SERVIÇO | ==> | 5,00un | | | | | | | |
| 3- Movimento de Terra | | | | | | | | | | |
| 23 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO | | | | | | | Total = | 379,62 | M3 |
| | Cód.: 03.001.0001-B | | | | | | | | | |
| | CORTINA ATIRANTADA 1, 2 E 3 | ==> | 150,00m | x | 1,50m | x | 1,50m | = | 337,50m ³ | |
| | CALÇADA | ==> | 50,00m | x | 1,50m | x | 0,15m | = | 11,25m ³ | |
| | VIGA ESTAQUEADA 20X60cm | ==> | 60,00m | x | 0,30m | x | 0,35m | = | 6,30m ³ | |
| | MURETA ESTAQUEADA 20X120cm | ==> | 40,00m | x | 0,30m | x | 0,45m | = | 5,40m ³ | |
| | CANALETA (30x30cm) | ==> | 20,00m | x | 0,70m | x | 0,50m | = | 7,00m ³ | |
| | DESCIDA D'ÁGUA (40x40cm) | ==> | 20,00m | x | 0,80m | x | 0,50m | = | 8,00m ³ | |
| | CAIXA DE PASSAGEM 80x80xcm | ==> | 3,00un | x | 1,21m ² | x | 1,15m | = | 4,17m ³ | |
| | | | | | | TOTAL = | 379,62m ³ | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----|------------|---|---------|-------|------------|------------|----------------|-------------|----------|-----------|------------|-----|----------|----------|
| 24 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO | | | | | | | | | | Total = | 450,00 | M3 | | | |
| | Cód.: 03.001.0002-B | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CORTINA ATIRANTADA 1, 2 E 3 | ==> | 150,00m | x | largura | 2,00m | x | prof. | 1,50m | = | 450,00m³ | | | | | |
| 25 | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL | | | | | | | | | | Total = | 600,00 | M3 | | | |
| | Cód.: 03.011.0015-B | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CORTINA ATIRANTADA 1, 2 E 3 | ==> | 150,00m | x | 4,00m² | | | | | = | 600,00m³ | | | | | |
| 4- Transportes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) | | | | | | | | | | Total = | 20,00 | UNXKM | | | |
| | Cód.: 04.005.0300-A | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DEPÓSITO | ==> | 1,00un | x | 10,00 | km | = | 10,00 | un x km | | | | | | | |
| | VESTIÁRIO | ==> | 1,00un | x | 10,00 | km | = | 10,00 | un x km | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | TOTAL = | 20,00 | un x km | | | |
| 27 | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 | | | | | | | | | | Total = | 2,00 | UN | | | |
| | Cód.: 04.013.0015-A | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DEPÓSITO/VESTIÁRIO | ==> | 2,00un | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DEST | | | | | | | | | | Total = | 92.596,20 | T X KM | | | |
| | Cód.: 04.005.0124-A | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PREPARO TERRENO | ==> | 1253,07t | x | 30 | km | = | 37592,10t | txkm | | | | | | | |
| | ESCAVAÇÃO | ==> | 1833,47t | x | 30 | km | = | 55004,10t | txkm | | | | | | | |
| | | | | | | | | 92596,20t | txkm | | | | | | | |
| 29 | CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA | | | | | | | | | | Total = | 3.086,54 | T | | | |
| | Cód.: 04.006.0008-B | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PREPARO TERRENO | ==> | 1.890,00m² | x | 0,30m | | = | 567,00m³ | x | p.e. (t/m³) | 1,7 | x | emp. | 1,3 | = | 1253,07t |
| | ESCAVAÇÃO | ==> | | | | | = | 829,62m³ | x | 1,7 | x | 1,3 | | = | 1833,47t | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3086,54t | |
| 5- Serviços Complementares | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA | | | | | | | | | | Total = | 1.815,61 | M3 | | | |
| | Cód.: 05.001.0173-A | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LIMPEZA DE TERRENO | ==> | 1.890,00m² | x | 0,30 | | = | 567,00m³ | | | | | | | | |
| | ESCAVAÇÕES | ==> | | | | | = | 829,62m³ | | emp. | 1,3 | = | 1.815,61m³ | | | |
| | | | | | | | | 1.396,62m³ | | | | | | | | |
| 31 | TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA | | | | | | | | | | Total = | 73.055,37 | TXM | | | |
| | Cód.: 05.001.0185-A | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SONDA | ==> | 1,00un | x | 0,8500 | t | x | 50,00m | = | 42,50 | t x m | | | | | |
| | COMPRESSOR | ==> | 1,00un | x | 1,9100 | t | x | 50,00m | = | 95,50 | t x m | | | | | |
| | PÓ DE PEDRA | ==> | 600,00m³ | x | 1,50000 | p.e | x | 50,00m | = | 45.000,00 | t x m | | | | | |
| | CONCRETO | ==> | 203,49m³ | x | 2,50000 | p.e | x | 50,00m | = | 25.436,25 | t x m | | | | | |
| | CONCRETO MAGRO | ==> | 13,72m³ | x | 2,40000 | p.e | x | 50,00m | = | 1.645,92 | t x m | | | | | |
| | TIRANTES | ==> | 2.550,00m | x | 0,00624 | p.e | x | 50,00m | = | 795,60 | t x m | | | | | |
| | ESCORAMENTO METÁLICO | ==> | 220,00m² | x | 0,00360 | p.e | x | 50,00m | = | 39,60 | t x m | | | | | |
| | | | | | | | | | | | TOTAL = | 73.055,37 | t x m | | | |
| 32 | TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA | | | | | | | | | | Total = | 177,60 | TXM | | | |
| | Cód.: 05.001.0186-A | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SONDA | ==> | 1,00un | x | 0,8500 | t | x | 50,00m | = | 42,50 | t x m | | | | | |
| | COMPRESSOR | ==> | 1,00un | x | 1,9100 | t | x | 50,00m | = | 95,50 | t x m | | | | | |
| | ESCORAMENTO METÁLICO | ==> | 220,00m² | x | 0,0036 | p.e | x | 50,00m | = | 39,60 | t x m | | | | | |
| | | | | | | | | | | | TOTAL = | 177,60 | t x m | | | |
| 33 | ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª, ATÉ 7,00M DE ALTURA, EM PECAS DE 3"X3", 1"X9" E 1"X12", CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO, EXCLUSIVE PLATAFORMA | | | | | | | | | | Total = | 60,00 | M3 | | | |
| | Cód.: 05.005.0001-B | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Execução de grampos | ==> | 10,00m | x | 3,00m | x | 2,00m | = | 60,00m³ | | | | | | | |
| 34 | PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROS SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008) | | | | | | | | | | Total = | 20,00 | M2 | | | |
| | Cód.: 05.005.0012-B | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Execução de grampos | ==> | 10,00m | x | 3,00m | x | 2,00m | = | 20,00m² | | | | | | | |
| 35 | MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA | | | | | | | | | | Total = | 20,00 | M2 | | | |
| | Cód.: 05.008.0008-B | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Execução de grampos | ==> | 10,00m | x | 3,00m | x | 2,00m | = | 20,00m² | | | | | | | |
| 6- Galeria, Drenos e Conexos | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 4", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE | | | | | | | | | | Total = | 88,50 | M | | | |
| | Cód.: 06.082.0055-A | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CORTINA ATIRANTADA 1, 2 E 3 | ==> | 600,00m² | ÷ | 4,00m² | = | 150,00 | drenos | x | 0,50m | = | 75,00m | | | | |
| | CONCRETO PROJETADO | ==> | 60,00m² | ÷ | 4,00m² | = | 15,00 | drenos | x | 0,50m | = | 7,50m | | | | |
| | MURETA ESTAQUEADA 20X120cm | ==> | 48,00m² | ÷ | 4,00m² | = | 12,00 | drenos | x | 0,50m | = | 6,00m | | | | |
| | | | | | | | | | | | TOTAL = | 88,50m | | | | |
| 37 | GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESURA DE 10MM, FLEXIVEL, TRIDIMENSIONAL, COM MAIS DE 90% DE VAZIOS, INCLUSIVE ACO CA-50, VEGETAÇÃO, ADUBO E REGA, EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO. FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | Total = | 1.575,00 | M2 | | | |
| | Cód.: 06.100.0190-A | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SOLO GRAMPEADO + GEOMANTA | ==> | 45,00m | x | 35,00m | = | 1.575,00m² | | | | | | | | | |
| 38 | TELA DE REFORÇO COM MALHA METALICA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAO DE ZINCO-ALUMINIO COM DIAMETRO 2,70MM, REVESTIDA DE PVC COM DIAMETRO DE 0,40MM, INCLUSIVE COSTURA. FORNECIMENTO | | | | | | | | | | Total = | 1.575,00 | M2 | | | |
| | Cód.: 06.103.0150-A | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SOLO GRAMPEADO + GEOMANTA | ==> | 45,00m | x | 35,00m | = | 1.575,00m² | | | | | | | | | |
| 7- Argamassas, Injeções e Consolidções | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | INIEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS | | | | | | | | | | Total = | 138,72 | M3 | | | |
| | Cód.: 07.050.0050-A | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TIRANTES - CORTINA | ==> | 2.400,00m | x | 0,01m² | = | 24,00m³ | x | Fator de perda | 1,7 | = | 40,80m³ | | | | |
| | GRAMPOS | ==> | 5.760,00m | x | 0,01m² | = | 57,60m³ | x | 1,7 | = | 97,92m³ | | | | | |
| | | | | | | | | | | | TOTAL = | 138,72m³ | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|-----|--------------------|---|---------|---|----------------------|---------|----------------------|
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO,COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO,CONTADO DAS SAPATAS ATE AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS,SEND0 PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM | | | | | | | | |
| Cód.: 11.055.0001-B | | | | | | | Total = | 220,00 M3 |
| CORTINA ATIRANTADA | ==> | 10,00m | x | 5,50m | x | 4,00m = | | 220,00m ³ |
| 10 - Revestimentos de paredes, tetos e pisos | | | | | | | | |
| 58 PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 10CM,NO TRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M,COM SARRAFOS DE MADEIRAINCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO | | | | | | | | |
| Cód.: 13.370.0015-A | | | | | | | Total = | 75,00 M2 |
| CALÇADA | ==> | 50,00m | x | 1,50m | = | 75,00m ² | | |
| 11 - Custos Rodoviários | | | | | | | | |
| 59 AREIA,INCLUSIVE TRANPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO | | | | | | | | |
| Cód.: 20.092.0001-A | | | | | | | Total = | 0,48 M3 |
| CORTINA ATIRANTADA 1 | ==> | 150,00m | x | 2,40m | x | 0,20m = | | 0,48m ³ |
| 60 PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO | | | | | | | | |
| Cód.: 20.097.0005-A | | | | | | | Total = | 600,00 M3 |
| CORTINA ATIRANTADA 1, 2 E 3 | ==> | 4,00m ² | x | 150,00m | = | 600,00m ³ | | |
| 61 GUARDA-CORPO EM PILARES DE CONCRETO E BARRA DE ACO HORIZONTAIS DE 1.1/2" DE ACO GALVANIZADO | | | | | | | | |
| Cód.: 20.175.0015-A | | | | | | | Total = | 160,00 M |
| CORTINA ATIRANTADA 1, 2 E 3 | ==> | 160,00m | | | | | | |

