## 

## Memória de Cálculo - Administração Local

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMUNIDADE SÃO JOSÉ** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **MEMÓRIA DE CÁLCULO** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ÍTEM** | **CODIGO** | **DESCRIÇÃO** | | | | | | | | | | | | **UNIDADE** | **TOTAL** | |
| **1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Equipe de Coordenação** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **01.090.9999-A** | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | | | | | | | | | | | **UN** | **100,00** | |
|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **Total** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Apoio Técnico – Memória de Cálculo

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **OBRAS DE URBANIZAÇÃO COMUNIDADE SÃO JOSÉ - APOIO TÉCNICO A OBRA** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **MEMÓRIA DE CÁLCULO** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ÍTEM** | **CODIGO** | **DESCRIÇÃO** | | | | | | | | | | | | **UNIDADE** | **TOTAL** | |
|  | **TOPOGRAFIA** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 01.016.0070-A | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO 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) | | | | | | | | | | | | KM | **20,00** | |
|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **Total** |  |  |  |  |
|  | **Praça do Núcleo 10** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **=** | 20Km |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **Total** | **=** | **20km** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 01.016.0200-0 | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1,00M, CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA E VEGETAÇÃO DENSA. CUSTO PARA ÁREA ATÉ 5000M² (ESCALA 1:250/500) | | | | | | | | | | | | UN | **1,00** | |
|
|  |  |  |  |  |  | **Quantidade Operacional** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 1,00 un |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Serviços Preliminares – Memória de Cálculo

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OBRAS DE URBANIZAÇÃO COMUNIDADE SÃO JOSÉ - SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ÍTEM** | **CODIGO** | **DESCRIÇÃO** | | | | | | | | | | | | **UNIDADE** | **TOTAL** | |
|  | **PLACA DE OBRA** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 02.020.0002-A | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES E MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | M2 | **6,00** | |
|

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Comprimento** |  | **Altura** |  | **Quantidades** |  | **Total** |
| 3,00 m | x | 2,00 m | x | 1,00 un | = | 6,00 m² |

## Canteiro de Obras – Memória de Cálculo

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OBRAS DE URBANIZAÇÃO COMUNIDADE SÃO JOSÉ - CANTEIRO DE OBRAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | |  | |  | |  | |  |  |
| **ÍTEM** | **CODIGO** | | **DESCRIÇÃO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **UNIDADE** | | | | **TOTAL** | |
| 5 | 01.006.0004-A | | DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS CO M POTENCIA EM TORNO DE 200CV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M2 | | | | **225,00** | |
|
|  | **Terreno Canteiro de Obras Principal** | | |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | |  | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | **Comprimento** | | | |  | **Largura** | |  | |  | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | 15,00 m | | | | x | 15,00 m | |  | |  | | = | | | | | 225,00 m² | |  | |  | |  |  |
| 6 | 04.006.0010-A | | CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA DE MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T E 4 SERVENTES NA CARGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | T | | | | **50,63** | |
|
|  |  | **Comprimento**  15,00m | |  | X |  | | **Largura** | | | |  | **Espessura** | |  | |  | |  | | | **Peso específico** | | | |  | | **Total** | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | 15,00 m | | | | x | 0,15 m | | = | | 33,75m³ | | x | | | | | 1,50t/m³ | | = | | 50,63 T | |  |  |
| 7 | 04.005.0146-A | | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | T X KM | | | | **171,13** | |
|
|  | **Canteiro x Bota-fora** | |  |  |  |  | |  | | | |  |  | |  | |  | |  | | | | |  | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | **Volume** | | | |  | **Empolamento** | |  | | **DMT** | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | | 50,63T | | | x | 1,30 | | x | | 2,60 km | | = | | | | | 171,13 t x km | |  | |  | |  |  |
| 8 | 04.014.0110-A | | DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE.(DESONERADO)- [**TC 09.05.0700 (/)**](http://www2.rio.rj.gov.br/sco/composicaosco.cfm?item=1TC09050700%2F201901) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | T | | | | **50,63** | |
|
|  |  | |  |  |  |  | | | **Volume** | | | x | **Peso específico** | | = | | 50,63T | |  | | | | |  | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | | 33,75m³ | | |  | 1,50t/m³ | |  | |  | |  | | | | |  | |  | |  | |  |  |
| 9 | 03.010.0015-A | | ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE M ATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 9 0% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS) CILINDROS ,REBOCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M3 | | | | **55,50** | |
|
|  | **Aterro para nivelamento do terreno** | |  |  |  |  | | | **Comprimento** | | |  | **Largura** | |  | | **Altura** | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | | 15,00 m | | | x | 15,00 m | | x | | 0,20 m | | = | | | | | 45,00 m³ | |  | |  | |  |  |
|  | **Aterro ruas de acesso** | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | |  | |  | |  | |  |  |
|  | Acesso veículos | |  |  |  |  | | | 15,00 m | | | x | 5,00 m | | x | | 0,10 m | | = | | | | | 7,50 m³ | |  | |  | |  |  |
|  | Estacionamento | |  |  |  |  | | | 10,00 m | | | x | 3,00 m | | x | | 0,10 m | | = | | | | | 3,00 m³ | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | | **Total** | | **=** | | | | | **55,50 m³** | |  | |  | |  |  |
| 10 | 20.104.0001-A | | SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M3 | | | | **63,00** | |
|
|  | **Aterro para nivelamento do terreno** | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | |  | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | | **Volume** | | |  | **Fator de Compactação** | |  | |  | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | | 45,00 m³ | | | x | 1,40 | |  | |  | | = | | | | | 63,00 m³ | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | |  | |  | |  | |  |  |
| 11 | 20.097.0003-A | | PEDRA BRITADA Nº3,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLI TANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M3 | | | | **10,50** | |
|
|  | **Aterro ruas de acesso** | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  | **Acesso veículos** | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | | = | | | | | 7,50 m³ | |  | |  | |  |  |
|  | **Estacionamento** | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | | = | | | | | 3,00 m³ | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | |  | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | | **Total** | | **=** | | | | | **10,50 m³** | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | |  | |  | |  | |  |  |
| 12 | 01.005.0004-A | | PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATE RIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M2 | | | | **85,00** | |
|
|  | **Área de radier dos barracões** | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | |  | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  | Recepção | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | | = | | | | | 5,00 m² | |  | |  | |  |  |
|  | Gerencia | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | | = | | | | | 10,00 m² | |  | |  | |  |  |
|  | Supervisão/Gerenciadora/Fiscalização | | |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | | = | | | | | 10,00 m² | |  | |  | |  |  |
|  | Refeitório | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | | = | | | | | 10,00 m² | |  | |  | |  |  |
|  | Cozinha e despensa | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | | = | | | | | 10,00 m² | |  | |  | |  |  |
|  | Vestiários | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | | = | | | | | 10,00 m² | |  | |  | |  |  |
|  | **Área de Estacionamento** | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | | = | | | | | 30,00 m² | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | |  | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | | **Total** | | **=** | | | | | **85,00 m²** | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | |  | |  | |  | |  |  |
| 13 | 02.006.0010-A | | ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL) PARA ESCRITÓRIO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UNXMES | | | | **6,00** | |
|
|  |  | |  |  |  |  | | | | **Quantidade** | |  | **Período** | |  | |  | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  | **ALMOXARIFADO** | |  |  |  |  | | | | 1,00 un | | x | 6,00 meses | |  | |  | | = | | | | | 6,00 un x mês | |  | |  | |  |  |
| 14 | 02.006.0030-A | | ALUGUEL CONTAINER,TIPO SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LAR GURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCA DO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANIT ARIAS,A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UNXMES | | | | **6,00** | |
|
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  | **Quantidade** | |  | | **Período** | |  | | | | |  | |  | | **Total**  **6,00 unxmes** | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  | 1,00 un | | x | | 6,00 meses | |  | | | | |  | |  | |  | |  |  |
| 15 | 04.013.0015-A | | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | **2,00** | |
|
|  |  | |  |  |  |  | | **Quantidade** | | | |  |  |  | |  | | **Total** | |  | | |  | |  | |  | |
|  |  | |  |  |  |  | | | 2,00 un | | | x |  |  | | = | | **2,00 un** | |  | | |  | |  | |  | |
| 16 | 04.005.0300-A | | TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UNXKM | | | | **38,00** | |
|
|  |  | |  |  |  |  | | | **Quantidade** | | |  | **DMT** | |  | |  | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  | **Considerando a partir do Km 0 da Av. Brasil** | |  |  |  |  | | | 2,00 un | | | x | 19,00 km | |  | |  | | = | | | | | **38,00 un x km** | |  | |  | |  |  |
| 17 | 02.004.0001-A | | BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M2 | | | | **55,00** | |
|
|  | Recepção | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | | = | | | | | 5,00 m² | |  | |  | |  |  |
|  | Gerencia | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | | = | | | | | 10,00 m² | |  | |  | |  |  |
|  | Supervisão/Gerenciadora/Fiscalização | | |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | | = | | | | | 10,00 m² | |  | |  | |  |  |
|  | Refeitório | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | | = | | | | | 10,00 m² | |  | |  | |  |  |
|  | Cozinha e despensa | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | | = | | | | | 10,00 m² | |  | |  | |  |  |
|  | Vestiários | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | | = | | | | | 10,00 m² | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | |  | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | | **=** | | | | | **55,00 m²** | |  | |  | |  |  |
| 18 | 11.013.0100-A | | CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M3 | | | | **7,03** | |
|
|  |  | |  |  |  |  | | | **Área** | | |  | **Altura** | |  | | **Quantidade** | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  | **Radier dos barracões** | |  |  |  |  | | | 55,00 m² | | | x | 0,10 m | |  | |  | | = | | | | | 5,50 m³ | |  | |  | |  |  |
|  | **Container - Almoxarifado/Sanitário** | | |  |  |  | | | 15,25 m² | | | x | 0,10 m | | x | | 1,00 bases | | = | | | | | 1,53 m³ | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | |  | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | | **Total** | | **=** | | | | | **7,03 m³** | |  | |  | |  |  |
| 19 | 17.017.0155-A | | PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA ,COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFIC IE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO,CONFO RME ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO,INCLUSIVE LIXAME NTO,UM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M2 | | | | **165,00** | |
|
|  | **Considerando área de pintura igual a 4 vezes a área do barracão** | | | | |  | | |  | | |  | **Área** | |  | |  | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  | 55,00 m² | | x | | 3,00 | | = | | | | | 165,00 m² | |  | |  | |  |  |
|  | **INSTALAÇÕES DE ESGOTO** | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | |  | |  | |  | |  |  |
| 20 | 02.015.0001-A | | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | **1,00** | |
|
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | |  | |  | | **Total** | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | |  | | = | | 1,00 un | |  |  |
| 21 | 15.036.0088-A | | TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSI VE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RAS GO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | | **40,00** | |
|
|  | **Interligação** | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | |  | |  | | **Total** | |  |  |
|  | **Rede interna 100mm** | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | |  | | = | | 40,00 m | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | **Total** | | **=** | | **40,00 m** | |  |  |
| 22 | 06.017.0001-A | | POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTO S SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRA US,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 0,6 0M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | **2,00** | |
|
|  | **Caixas de passagem** | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | |  | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | **Total** | | **=** | | **2,00 un** | |  |  |
| 23 | 03.001.0001-B | | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M3 | | | | **17,81** | |
|
|  |  | |  |  |  |  | | | **Comprimento** | | |  | **Largura** | |  | | **Profundidade** | | | |  | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  | **Caixas de passagem** | |  |  |  |  | | | 1,30 m | | | x | 1,30 m | | x | | 0,60 m | | = | | | | | 1,01 m³ | |  | |  | |  |  |
|  | **Rede interna 100mm** | |  |  |  |  | | | 40,00 m | | | x | 0,70 m | | x | | 0,60 m | | = | | | | | 16,80 m³ | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | | **Total** | | **=** | | | | | **17,81 m³** | |  | |  | |  |  |
| 24 | 05.010.0005-A | | ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TE MPO DE FUNCIONAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CVxH | | | | **166,95** | |
|
|  |  | |  |  | **Dias** |  | | | **Tempo de Operação** | | |  | **Potencia** | |  | | **Utilização** | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  | 5,00 dias | x | | | 9,00 h | | | x | 5,30 hp | | x | | 70% | | = | | | | | 166,95 Cv x H | |  | |  | |  |  |
| 25 | 05.010.0006-A | | ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TE MPO DE FUNCIONAMENTO,DEVENDO SER USADO COMO SEU COMPLEMENTO, CONSIDERANDO A HORA IMPRODUTIVA DA BOMBA. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CVXH | | | | **71,55** | |
|
|  |  | |  |  | **Dias** |  | | | **Tempo de Operação** | | |  | **Potencia** | |  | | **Utilização** | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  | 5,00 dias | x | | | 9,00 h | | | x | 5,30 hp | | x | | 30% | | = | | | | | 71,55 Cv x H | |  | |  | |  |  |
| 26 | 03.011.0015-B | | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M3 | | | | **17,33** | |
|
|  | **Volume Escavado** | |  |  | **Volume** |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | |  | |  | |  | |  |  |
|  | Caixas de passagem | |  |  | 1,01 m³ |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | |  | |  | |  | |  |  |
|  | Rede interna 100mm | |  |  | 16,80 m³ |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | |  | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | |  | |  | |  | |  |  |
|  | **Descontos** | |  |  | **Quantidade** | |  | | | | **Área** |  | **Altura** | |  | |  | |  | | | | | **Desconto Total** | |  | |  | |  |  |
|  | Caixas de passagem | |  |  | 2,00 m | x | | | 0,41 m² | | | x | 0,60 m | |  | |  | | = | | | | | 0,49 m³ | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | | **Volume Escavado** | | |  | **Desconto** | |  | |  | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | | 17,81 m³ | | | - | 0,49 m³ | |  | |  | | = | | | | | 17,33 m³ | |  | |  | |  |  |
| 27 | 04.006.0010-A | | CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA DE MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T E 4 SERVENTES NA CARGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | T | | | | **26,72** | |
|
|  |  | |  |  |  |  | | | **Volume** | | |  | **Peso especifico** | |  | |  | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  | **Escavação** | |  |  |  |  | | | 17,81 m³ | | | x | 1,50t/m³ | |  | |  | | = | | | | | 26,72 T | |  | |  | |  |  |
| 28 | 04.005.0146-A | | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | T X KM | | | | **90,30** | |
|
|  |  | |  |  | **Volume** | **X** | | | **Peso Específico** | | | **X** | **Empolamento** | | **X** | | **DMT** | | **X** | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  | 17,81 m³ | x | | | 1,50 t/m³ | | | x | 1,30 | | x | | 2,60 km | | = | | | | | 90,30 t x km | |  | |  | |  |  |
| 29 | 04.014.0110-A | | DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE.(DESONERADO)- [TC 09.05.0700 (/)](http://www2.rio.rj.gov.br/sco/composicaosco.cfm?item=1TC09050700%2F201901) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | T | | | | **26,72** | |
|
|  |  | |  |  |  |  | | | **Volume** | | |  | **Peso Específico** | |  | |  | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  | **Bota fora** | |  |  |  |  | | | 17,81 m³ | | | x | 1,50 t/m³ | |  | |  | | = | | | | | 26,72 t | |  | |  | |  |  |
| 30 | 03.010.0016-A | | ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS)CILINDROS ,REBOCADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M3 | | | | **23,16** | |
|
|  | **Bota fora** | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | | = | | | | | 23,16 m³ | |  | |  | |  |  |
|  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | |  | |  | |  | |  |  |
| 31 | 02.016.0001-A | | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | **1,00** | |
|
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | 1,00 un | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | |  | |  | |  | |  |  |
| 32 | 15.008.0215-A | | CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,600/1 .000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | | **50,00** | |
|
|  | **Interligação Padrão - Barracos** | | |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | **50,00m** | |  | |  | |  |  |
|  | **ILUMINAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS** | | |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | |  | |  | |  | |  |  |
| 33 | 15.007.0498-A | | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 6 DISJUNTORES SEM DI SPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | **1,00** | |
|
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | 1,00 un | |  | |  | |  |  |
| 34 | 15.007.0575-A | | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMEN TO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | **3,00** | |
|
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | 3,00 un | |  | |  | |  |  |
| 35 | 21.015.0220-A | | CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134 -CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | **1,00** | |
|
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | 1,00 un | |  | |  | |  |  |
| 36 | 15.008.0215-A | | CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,600/1 .000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | | **50,00** | |
|
|  | **CABO 6MM² - 0,6/1KV** | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | 50,00 m | |  | |  | |  |  |
| 37 | 15.008.0220-A | | CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,600/ 1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | | **50,00** | |
|
|  | **CABO 10MM² - 0,6/1KV** | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | 50,00 m | |  | |  | |  |  |
| 38 | 21.018.0022-A | | REDE DE B.T.,AEREA,COM 3(TRES)CONDUTORES DE COBRE,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS CONDUTORES(LANCE).INSTALACAO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | **2,00** | |
|
|  | **Rede** | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | 2,00 un | |  | |  | |  |  |
| 39 | 18.027.0089-A | | LUMINARIA FECHADA,PARA ILUMINACAO DE RUAS,AVENIDAS E PRACAS, NA FORMA OVOIDE,CORPO REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMINI O,REFRATOR PRISMATICO EM VIDRO BORO-SILICATO,PARA LAMPADA:MI STA ATE 500W,VAPOR DE MERCURIO,VAPOR DE SODIO OU VAPOR METAL ICO AT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | **2,00** | |
|
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | 2,00 un | |  | |  | |  |  |
| 40 | 15.020.0080-A | | LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400W-110/220V.FORNECIMENTO E CO LOCACAO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | **2,00** | |
|
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | 2,00 un | |  | |  | |  |  |
| 41 | 21.001.0010-A | | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 9,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CAB ECA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | **1,00** | |
|
| 42 | 21.011.0030-A | | FUNDACAO ESPECIAL PARA FIXACAO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR ,RETO,DE 9,00M,EM TERRENO PANTANOSO OU ATERRADO,CONFORME PRO JETO NºA4-1651-PD,RIOLUZ,EXCLUSIVE O POSTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | **1,00** | |
|
| 43 | 15.007.0711-A | | ARMACAO SECUNDARIA OU REX PARA 3 LINHAS,COMPLETA.FORNECIMENT O E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | **1,00** | |
|
| 44 | 18.045.0018-A | | POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 7,00M DE COMPRIMENT O E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCA VACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | **1,00** | |
|
|  | **Poste - 7m** | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | 1,00 un | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | |  | |  | |  | |  |  |
|  | **REDE HIDRÁULICA - CANTEIRO DE OBRAS** | | |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | |  | |  | |  | |  |  |
| 45 | 15.036.0038-A | | TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | | **25,00** | |
|
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | 25,00 m | |  | |  | |  |  |
| 46 | 15.036.0037-A | | TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | | **25,00** | |
|
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | 25,00 m | |  | |  | |  |  |
| 47 | 15.004.0024-A | | COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 32MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | | **2,00** | |
|
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | 2,00 m | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | |  | |  | |  | |  |  |
| 48 | 15.007.0705-A | | CHAVE BOIA,AUTOMATICA,DE MERCURIO,UNIPOLAR.FORNECIMENTO E CO LOCACAO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | **2,00** | |
|
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | 2,00 un | |  | |  | |  |  |
| 49 | 15.007.0495-A | | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 3 DISJUNTORES SEM DI SPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | **2,00** | |
|
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | 2,00 un | |  | |  | |  |  |
| 50 | 15.007.0575-A | | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMEN TO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | **2,00** | |
|
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | 2,00 un | |  | |  | |  |  |
| 51 | 18.029.0020-A | | BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1 ,5CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | **1,00** | |
|
| 52 | 06.400.0001-A | | MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTENCI A ATE 5CV,COMPREENDENDO TODOS OS SERVICOS DE MANUSEIO,ALINHA MENTO,FIXACAO E LIGACOES,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHUMBADOR ES E CONECTORES ELETRICOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | **1,00** | |
|
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | 1,00 Un | |  | |  | |  |  |
| 53 | 18.021.0045-A | | RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 3000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES.FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | **1,00** | |
|
|  | **ABASTECIMENTO COMPLEMENTAR DO CANTEIRO** | | | |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | **Total** | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | | | | 1,00 un | |  | |  | |  |  |
| 54 | 02.002.0010-A | | TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M2 | | | | **132,00** | |
|

## 60,00m x 2,20m Total= 132,00m²

## Praça Núcleo 10 – Memória de Cálculo.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OBRAS DE URBANIZAÇÃO COMUNIDADE SÃO JOSÉ - PRAÇA NÚCLEO 10** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| ÍTEM | CODIGO | | DESCRIÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UNID | | | | | | TOTAL | | | |
|  | PAVIMENTAÇÃO | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 55 | 01.005.0004-A | | PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATE RIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M2 | | | | | | 824,40 | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | | | |  | | |  | |  | | |  |
|  | **PISO CIMENTADO** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | = | 206,00 m² | | | | |  | | |  | |  | | |  |
|  | **PISO INTERTRAVADO** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | = | 97,00 m² | | | | |  | | |  | |  | | |  |
|  | **PISO DA ESCADA** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | = | 51,00 m² | | | | |  | | |  | |  | | |  |
|  | **PISO EM SAIBRO** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | = | 42,00 m² | | | | |  | | |  | |  | | |  |
|  | **PISO QUADRA POLIESPORTIVA** | | | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | = | 322,00 m² | | | | |  | | |  | |  | | |  |
|  | **PISO TÁTIL DE ALERTA** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | = | 6,00 m² | | | | |  | | |  | |  | | |  |
|  | **PISO EM PLACAS DE CONCRETO (41 m² placas + 9 m² grama)** | | | | | | | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | = | 50,00 m² | | | | |  | | |  | |  | | |  |
|  | **CINTA** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | = | 50,40 m² | | | | |  | | |  | |  | | |  |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | | |  | | |  | |  | | |  |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | | **=** | **824,40m²** | | | | |  | | |  | |  | | |  |
| 56 | 08.035.0005-A | | CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPALHADO E COMPRI MIDO MANUALMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M3 | | | | | | **46,70** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Área** | | |  | **Espessura** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **PISO CIMENTADO** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 206,00 m² | | | x | 0,10 m | | | = | 20,60 m³ | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **PISO INTERTRAVADO** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 97,00 m² | | | x | 0,10 m | | | = | 9,70 m³ | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **PISO DA ESCADA** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 51,00 m² | | | x | 0,10 m | | | = | 5,10 m³ | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **PISO EM SAIBRO** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 42,00 m² | | | x | 0,15 m | | | = | 6,30 m³ | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **PISO EM PLACAS DE CONCRETO** | | | | |  |  | | |  |  | | |  | 50,00 m² | | | x | 0,10 m | | | = | 5,00 m³ | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | | **=** | **46,70 m³** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 57 | 09.009.0003-A | | EXECUCAO DE PAVIMENTACAO DE SAIBRO ARENOSO,EM CAMADAS DE 10C M,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,INCLUSIVE ESPALHAMENTO E REGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M2 | | | | | | **42,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **PISO EM SAIBRO** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **42,00 m²** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 58 | 08.036.0002-A | | CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHAO) DE AREIA,ESPALHADO E COMPRIMIDO MANUALMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M3 | | | | | | **8,40** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Área** | | |  | **Espessura** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **PISO EM SAIBRO - BASE** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 42,00 m² | | | x | 0,20 m | | | **=** | **8,40 m³** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 59 | 06.100.0030-A | | MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU 100% POLIESTER EM POCO S DE ALIVIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M2 | | | | | | **42,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **PISO EM SAIBRO - BASE** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **42,00 m²** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 60 | 08.020.0008-A | | PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO ,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR-NATURAL,ESP.6CM,R ESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-P EDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMA SSA CI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M2 | | | | | | **97,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **PISO INTERTRAVADO** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **97,00 m²** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 61 | 05.058.0020-A | | LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PA RA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUS IVE PERDAS E TRANSPASSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M2 | | | | | | **257,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **PISO CIMENTADO** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | 206,00 m² | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **PISO DA ESCADA** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | 51,00 m² | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | | **=** | **257,00 m²** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 62 | 11.023.0005-A | | TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADR ADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM.FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | KG | | | | | | **453,20** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Área** | | |  | **Taxa** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **PISO CIMENTADO** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 206,00 m² | | | x | 2,20 kg/m² | | | **=** | **453,20 kg** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | | **=** | **453,20 kg** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 63 | 13.370.0020-A | | PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 12CM,NO TRACO 1:2:2,5 EM V OLUME,FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M,COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M2 | | | | | | **206,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **PISO CIMENTADO** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **206,00 m²** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 64 | 11.013.0100-A | | CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M3 | | | | | | **5,10** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Área** | | |  | **Espessura** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **ESCADA** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 51,00 m² | | | x | 0,10 m | | | **=** | **5,10 m³** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 65 | 13.301.0095-A | | PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL,COM 1,5CM DE ESPESSURA,DE ARGAMAS SA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PE GA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A COLHER,SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M2 | | | | | | **257,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **PISO CIMENTADO** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | 206,00 m² | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **PISO DA ESCADA** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | 51,00 m² | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | | **=** | **257,00 m²** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 66 | 11.048.0050-A | | PLACA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADA COM 6CM DE ESPESSURA,CO NFECCIONADA COM CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO PARA FCK= 25MPA E 8% DE MICROSSILICA,COMPREENDENDO LANCAMENTO E ADENSA MENTO MECANICO,INCLUSIVE TRANSPORTE E COLOCACAO SOBRE VIGAS, COM GU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M2 | | | | | | **41,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **PISO EM PLACAS DE CONCRETO** | | | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **41,00 m²** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 67 | 09.001.0020-A | | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIM ENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M2 | | | | | | **9,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **PISO EM PLACAS DE CONCRETO** | | | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **9,00 m²** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 68 | 05.001.0601-A | | APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M2 | | | | | | **6,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **PISO TÁTIL DE ALERTA** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **6,00 m²** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 69 | 13.333.0015-A | | REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,25X25CM(LADRI LHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M2 | | | | | | **6,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **PISO TÁTIL DE ALERTA** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **6,00 m²** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 70 | 09.010.0001-A | | CORDOES DE CONCRETO SIMPLES,COM SECAO DE 10X25CM,MOLDADOS NO LOCAL,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | | | | **160,80** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **Tento 10x25** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **116,00 m** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Comprimento** | | |  | **Taxa de compensação\*** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **Tento 10x40** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 28,00 m | | | x | 1,60 | | | **=** | **44,80 m** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | | **=** | **160,80 m** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **\* Foi utilizada uma taxa de compensação pelo fato do tento ter 60% a mais da altura do item orçado** | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  |  | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 71 | 05.001.0173-A | | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M3 | | | | | | **406,17** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Peso especifico** | | |  | **Empolamento** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 46,70 m³ | | | x | 1,30 | | | = | 60,71 m³ | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **SAIBRO** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 4,20 m³ | | | x | 1,30 | | | = | 5,46 m³ | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **AREIA** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 8,40 m³ | | | x | 1,30 | | | = | 10,92 m³ | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **INTERTRAVADO** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 5,82 m³ | | | x | 1,30 | | | = | 7,57 m³ | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **MATERIAL PROVENIENTE AO PREPARO DO TERRENO** | | | | | | | | |  |  | | |  | 247,32 m³ | | | x | 1,30 | | | = | 321,52 m³ | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | | **=** | **406,17m³** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 72 | 04.006.0010-A | | CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGA DOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULA NTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T,EMPREGANDO 4 SE RVENTES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | T | | | | | | **370,98** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Volume** | | |  | **Peso Específico** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **MATERIAL PROVENIENTE AO PREPARO DO TERRENO** | | | | | | | | |  |  | | |  | 247,32 m³ | | | x | 1,50 t/m³ | | | = | 370,98 t | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | | **=** | **370,98 t** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 73 | 04.005.0126-A | | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | T X KM | | | | | | **1253,91** | | | |
|
|  |  | |  | | |  | **Volume** | | | **x** | **Peso Especifico** | | | **x** | **Empolamento** | | | **x** | **DMT** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  | 247,32 m³ | | | x | 1,50t/m³ | | | x | 1,30 | | | x | 2,60 km | | | = | **1253,91txm** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 74 | 04.014.0110-A | | DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE.(DESONERADO)- [TC 09.05.0700 (/)](http://www2.rio.rj.gov.br/sco/composicaosco.cfm?item=1TC09050700%2F201901) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | T | | | | | | **370,98** | | | |
|
|  |  | |  | | |  | **Volume** | | | **x** | **Peso Especifico** | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  | 247,32m³ | | | X | 1,50t/m³ | | |  |  | | |  |  | | | = | **370,98 t** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 75 | 03.010.0016-A | | ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS)CILINDROS ,REBOCADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M3 | | | | | | **321,52** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Volume** | | |  | **Empolamento** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 247,32 m³ | | | x | 1,30 | | | = | **321,52m³** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **QUADRA POLIESPORTIVA** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 76 | 322-A | | LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SOLO, MEDIDA PELA ÁREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M2 | | | | | | **322,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Área** | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **SUB-BASE QUADRA POLIESPORTIVA** | | | | |  |  | | |  |  | | |  | 322,00 m² | | |  |  | | | **=** | **322,00 m²** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 77 | 08.001.0002-B | | BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M3 | | | | | | **64,40** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Área** | | |  | **Espessura** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **SUB-BASE QUADRA POLIESPORTIVA** | | | | |  |  | | |  |  | | |  | 322,00 m² | | | x | 0,20 m | | | **=** | **64,40 m³** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 78 | 11.003.0001-B | | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M3 | | | | | | **25,76** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Área** | | |  | **Espessura** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **BASE QUADRA POLIESPORTIVA** | | | | |  |  | | |  |  | | |  | 322,00 m² | | | x | 0,08 m | | | **=** | **25,76 m³** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 79 | 11.023.0005-A | | TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, COM DIÂMETRO DE 4,2MM, CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPAÇAMENTO ENTRE OS FIOS DE 10 X 10CM. FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Kg | | | | | | **453,20** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Área** | | |  | **Taxa** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **BASE QUADRA POLIESPORTIVA** | | | | |  |  | | |  |  | | |  | 206,00 m² | | | x | 2,20Kg/m² | | | **=** | **453,20 Kg** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 80 | 11.048.0020-B | | CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESIST ENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE TRANSPO RTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAME NTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M3 | | | | | | **38,64** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Área** | | |  | **Espessura** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **PISO QUADRA POLIESPORTIVA** | | | | |  |  | | |  |  | | |  | 322,00 m² | | | x | 0,12 m | | | **=** | **38,64 m³** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 81 | 08.019.0009-A | | JUNTA DE RETRACAO,SERRADA COM DISCO DE DIAMANTE,PARA PAVIMEN TOS DE PLACAS DE CONCRETO,COM 5CM DE PROFUNDIDADE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | | | | **300,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **PISO QUADRA POLIESPORTIVA** | | | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **300,00 m** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 82 | 17.040.0024-A | | PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLU SIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M2 | | | | | | **322,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **PISO QUADRA POLIESPORTIVA** | | | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **322,00 m²** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 83 | 17.040.0020-A | | MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVEN TE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M2 | | | | | | **96,60** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Área** | | |  | **%** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **PISO QUADRA POLIESPORTIVA** | | | | |  |  | | |  |  | | |  | 322,00 m² | | | x | 30% | | | **=** | **96,60 m²** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 84 | 11.013.0100-A | | CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M3 | | | | | | **18,51** | | | |
|
|  |  | |  | | |  | **Quantidade** | | |  | **Comprimento** | | |  | **Largura** | | |  | **Altura** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **BALDRAME** | |  | | |  | 76,00 un | | | x | 0,30 m | | | x | 0,30 m | | | x | 0,30 m | | | **=** | **2,05 m³** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **CINTA SUPERIOR** | |  | | |  | 1,00 un | | | x | 154,00 m | | | x | 0,20 m | | | x | 0,25 m | | | **=** | **7,70 m³** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **CINTA INFERIOR** | |  | | |  | 1,00 un | | | x | 84,00 m | | | x | 0,20 m | | | x | 0,25 m | | | **=** | **4,20 m³** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **PILARETES DA MURETA** | |  | | |  | 76,00 un | | | x | 0,30 m | | | x | 0,20 m | | | x | 1,00 m | | | **=** | **4,56 m³** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | | **=** | **18,51 m³** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 85 | 03.001.0001-B | | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M3 | | | | | | **35,27** | | | |
|
|  |  | |  | | |  | **Quantidade** | | |  | **Comprimento** | | |  | **Largura** | | |  | **Profundidade** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **BALDRAME** | |  | | |  | 76,00 un | | | x | 0,90 m | | |  | 0,90 m | | | x | 0,30 m | | | = | **18,47 m³** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **CINTA** | |  | | |  |  | | |  | 84,00 m | | |  | 0,80 m | | | x | 0,25 m | | | = | **16,80 m³** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | | **=** | **35,27 m³** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 86 | 05.001.0173-A | | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M3 | | | | | | **45,85** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Volume** | | |  | **Empolamento** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **BALDRAME** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 18,47 m³ | | | x | 1,30 | | | = | 24,01 m³ | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **CINTA** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 16,80 m³ | | | x | 1,30 | | | = | 21,84 m³ | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | | **=** | **45,85 m³** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 87 | 04.006.0010-A | | CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGA DOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULA NTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T,EMPREGANDO 4 SE RVENTES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | T | | | | | | **52,91** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Volume** | | |  | **Peso Específico** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **MATERIAL PROVENIENTE AO PREPARO DO TERRENO** | | | | | | | | |  |  | | |  | 35,27 m³ | | | x | 1,50 t/m³ | | | = | 52,91 t | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 88 | 04.005.0126-A | | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | T X KM | | | | | | **178,82** | | | |
|
|  |  | |  | | |  | **Volume** | | | **X** | **Peso especifico** | | |  | **Empolamento** | | |  | **DMT** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  | 35,27m³ | | | x | 1,50t/m³ | | | x | 1,30 | | | x | 2,60 km | | | = | **178,82 t x km** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 89 | 04.014.0110-A | | DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE.(DESONERADO)- [TC 09.05.0700 (/)](http://www2.rio.rj.gov.br/sco/composicaosco.cfm?item=1TC09050700%2F201901) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | T | | | | | | **52,91** | | | |
|
|  |  | |  | | |  | **Volume** | | | **x** | **Peso especifico** | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  | 35,27m³ | | | X | 1,50t/m³ | | |  |  | | |  |  | | | = | **52,91 t** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 90 | 03.010.0016-A | | ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS)CILINDROS ,REBOCADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M3 | | | | | | **59,60** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Volume** | | |  | **Empolamento** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 45,85 m³ | | | x | 1,3 | | | = | **59,60 m³** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 91 | 12.005.0035-A | | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGA MASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA P ELA AREA REAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M2 | | | | | | **154,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Comprimento** | | |  | **Altura** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **MURETA** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 154,00 m | | | x | 1,00 m | | | **=** | **154,00 m²** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 92 | 13.001.0031-A | | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 2,5CM DE ESPESSURA,COM CORANTE,APLICADO SOBRE CHAPISCO,EXCLU SIVE ESTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M2 | | | | | | **308,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Área** | | |  | **Lados** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **MURETA** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 154,00 m² | | | x | 2,00 | | | **=** | **308,00 m²** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 93 | 09.015.0007-A | | ALAMBRADO PARA CAMPO DE ESPORTE DE 3,00X6,00M,COM UM MONTANT E A CADA 3,00M,EM TELA GALV.Nº12 E MALHA LOSANGO DE 5CM,FIXA DA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 2" E CONTRAVENTAMENTO DE 1,75M,EM CADA MODULO,ESTES CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M2 | | | | | | **312,48** | | | |
|
|  |  | |  | | |  | **Perímetro** | | |  |  | | |  |  | | |  | **Altura** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | | ((23,47m | | | X | 2,00 lados) | | | + | (13,73m | | | X | 2 lados)) | | | x | 4,20 m | | | = | **312,48 m²** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 94 | 18.200.0015-A | | ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,CO M AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROS E REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PAR | | | | | | **1,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | = | **1,00 par** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 95 | 18.200.0004-A | | TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GAL VANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PAR | | | | | | **1,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | = | **1,00 par** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 96 | 18.200.0002-A | | POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA E BUCHAS.FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PAR | | | | | | **1,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | = | **1,00 par** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 97 | 18.200.0003-A | | REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | | | **1,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | = | **1,00 un** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 98 | 18.200.0005-A | | REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PAR | | | | | | **1,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | = | **1,00 par** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **PAISAGISMO** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 99 | 01.005.0001-A | | PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M2 | | | | | | **313,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | = | **313,00 m²** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 100 | 09.001.0035-A | | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIM ENTO DA GRAMA,EXCLUSIVE TRANSPORTE,PREPARO DO TERRENO E MATE RIAL PARA ESTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M2 | | | | | | **313,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | = | **313,00 m²** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 101 | 09.006.0030-A | | ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M3 | | | | | | **31,30** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Área** | | |  | **Altura** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 313,00 m² | | | x | 0,10 m | | | = | **31,30 m³** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 102 | 09.003.0006-A | | ARVORE EM TORNO DE 2,00M DE ALTURA,TIPO AMENDOEIRA,CASTANHEI RA,ETC.FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | | | **10,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **10,00 un** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 103 | 09.003.0006-A | | PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM, COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | | | **143,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **143,00 un** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 104 | 09.003.0006-A | | ARBUSTO PARA JARDINS, TIPO LANTANA, HIBISCO, CEDRINHO, ETC, COM 50 A 70CM DE ALTURA. FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | | | **143,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **143,00 un** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 105 | 09.002.0001-A | | PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ES PECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | | | **10,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **10,00 un** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 106 | 22.020.0090-A | | ABERTURA DE COVA DE 40X40X40CM,INCLUINDO INCORPORACAO DE EST ERCO CURTIDO,PARA PLANTIO DE VEGETACAO ARBUSTIVA EM AREA DE RESTINGA PLANA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | | | **153,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **153,00 un** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 107 | 22.028.0005-A | | APLICACAO DE ADUBO ORGANICO PARA MUDAS NATIVAS DE ESSENCIAS FLORESTAIS,POR COVA.FORNECIMENTO E APLICACAO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | | | **153,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **153,00 um** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **MOBILIÁRIO URBANO** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 108 | 09.015.9999-A | | BICICLETARIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) COM DIAMETRO DE 1 1/4" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", ESPESSURA DA PAREDE DE 2,65MM, DOBRADO A FRIO EM DOIS ANGULOS DE 90O E UM ANGULO DE 180O, CHUMBADO EM BLOCO DE CONCRETO FCK=13,5MPA COM DIMENSOES DE (0,30X0,30X0,50)M, COM GOLA DE PROTECAO NA JUNCAO TUBO/CONCRETO, INCLUSIVE DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE CALCADA, RETIRADA DO MATERIAL EXCEDENTE E LIMPEZA DESENGORDURANTE, EXCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO SMAC. FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | | | **10,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **10,00 un** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 109 | 09.014.0015-A | | MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS,TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO ,NA COR NATURAL,TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMO RITE NAS CORES BRANCA E PRETA,PES(MESA E BANCOS)DE CONCRETO ARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | | | **6,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **6,00 un** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 110 | 09.012.0001-A | | BANCO DE CONCRETO APARENTE,COM 1,50M DE COMPRIMENTO,45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATE RIAL,COM SECAO DE 10X30CM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | | | **9,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **9,00 un** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 111 | 09.026.0025-A | | Papeleira plástica para vias e praças públicas em polietileno (DIN), capacidade para 50 l, medindo (75,50x34,50x43,50)cm. Fornecimento e colocação | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | | | **5,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **5,00 un** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 112 | 14.002.0212-A | | GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDO MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MON TANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ES TE),TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIA RIA DE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | | | | **91,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **91,00 m** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 113 | 17.017.0350-A | | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMIN IO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LI MPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMA LTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M2 | | | | | | **18,20** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Área** | | |  | **%** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **Considerado 20% da área do total do guarda-corpo** | | | | | |  | | |  |  | | |  | 91,00 m² | | | x | 20% | | | **=** | **18,20 m²** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **PLACA ORIENTATIVA** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 114 | 05.054.0040-A | | TOTEM INFORMATIVO DIMENSOES(0,50X1,50)M,RESINA POLIESTER REF ORCADO C/FIBRA DE VIDRO E COREMAT,C/IMPRESSAO SERIGRAFICA OU POLICROMATICA DUPLA FACE AGREGADA AO MATERIAL C/UV,PRE-ACEL ERADO,CATALIZADO E PIGMENTADO.ESTRUTURA AMARRACAO PERFIL ACO CARBONO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | | | **2,08** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Comprimento** | | |  | **Largura** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **Dimensões do Item de referencia** | | | | |  |  | | |  |  | | |  | 1,50 m | | | x | 0,50 m | | | **=** | 0,75 m² | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 1 unid equivale a 0,75 m² | | |  |  | | |  |  | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | |  | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | |  | | |  | |
|  | **PLACA DO PROJETO** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Comprimento** | | |  | **Largura** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 2,60 m | | | x | 0,60 m | | | **=** | 1,56 m² | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **Calculo de conversão** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Placa do Projeto** | | |  | **Item de referencia** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 1,56 m² | | | / | 0,75 m² | | | **=** | **2,08 un** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **ILUMINAÇÃO** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 115 | 18.027.9999-A | | LUMINÁRIA LED 55 A 66 W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | | | **15,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **15,00 un** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 116 | 21.003.9999-A | | POSTE COMPOSTO DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV, SECAO UNICA, ALTURA TOTAL DE 4,50 M, CONICIDADE REDUZIDA, CARGA NOMINAL DE 50 DAN, DIAMETRO NO TOPO DE 60 MM, COM FLANGE(SAPATA), ESPECIFICACAO EM- RIOLUZ NO 101. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (DESONERADO). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | | | **21,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **21,00 un** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 117 | 15.008.0225-A | | CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,600/ 1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | | | | **300,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Comprimento/Luminária** | | |  | **Quantidade** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **LUMINÁRIAS** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **20,00 m** | | | **x** | **15,00 un** | | | **=** | **300,00 m** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 118 | 06.014.0060-A | | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),E M PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO A RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDE S REVE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | | | **21,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **21,00 um** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 119 | 06.014.0054-A | | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),E M PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,EXCLUSIVE TAM PA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM V OLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA ,SENDO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | | | **1,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **1,00 un** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 120 | 15.007.0600-A | | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIME NTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | | | **3,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **3,00 un** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 121 | 21.030.0100-A | | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR DE 40A.FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | | | **1,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **1,00 un** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 122 | 15.036.0078-A | | ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1/2",INCLUSI VE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | | | | **150,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **150,00 m** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 123 | 15.036.0079-A | | ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSI VE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | | | | **50,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **50,00 m** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 124 | 15.008.0200-A | | CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1,5MM2,600 /1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | | | | **1.768,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **1.768,00 m** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 125 | 21.015.0235-A | | HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,50M A 3,00M DE CO MPRIMENTO.COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | | | **23,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **23,00 un** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 126 | 15.007.0415-A | | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FA SE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUN TORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCA CAO. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | | | **1,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **1,00 un** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 127 | 21.027.0015-A | | CABO DE ALUMINIO WPP 2AWG.FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | | | | **44,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **44,00 m** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 128 | 21.042.0130-A | | PROJETOR PRJ-01,MODELO IP-67,P/LAMPADA A VAPOR DE SODIO OU M ULTIVAPOR METALICO DE 250/400W TUBULAR,EM LIGA DE ALUMINIO F UNDIDO TIPO ASTM-SG-70A OU SAE 323,VISOR DE VIDRO PLANO,INCO LOR,TEMPERADO,RESISTENTE A IMPACTOS E CHOQUE TERMICO,GRAU DE PROTEC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | | | **6,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **6,00 un** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 129 | 21.048.0025-A | | PROJETORES (DOIS) EQUIPADOS COM LAMPADAS DE DESCARGA,FIXADOS EM POSTE DE ACO OU CONCRETO,INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXACAO, EXCLUSIVE PROJETOR.COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | | | **6,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **6,00 un** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 130 | 03.001.0001-B | | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M3 | | | | | | **34,04** | | | |
|
|  |  | |  | | |  | **Quantidade** | | |  | **Comprimento** | | |  | **Largura** | | |  | **Profunidade** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **Eletroduto** | |  | | |  |  | | |  | 200,00 m | | | x | 0,30 m | | | x | 0,30 m | | | = | 18,00 m³ | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **Caixa de passagem** | |  | | |  | 22,00 un | | | x | 0,90 m | | | x | 0,90 m | | | x | 0,90 m | | | = | 16,04 m³ | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | | **=** | **34,04 m³** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 131 | 01.005.0004-A | | PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATE RIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M2 | | | | | | **77,82** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  | **Quantidade** | | |  | **Comprimento** | | |  | **Largura** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **Eletroduto** | |  | | |  |  | | |  | 1,00 un | | | x | 200,00 m | | | x | 0,30 m | | | = | 60,00 m² | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **Caixa de passagem** | |  | | |  |  | | |  | 22,00 un | | | x | 0,90 m | | | x | 0,90 m | | | = | 17,82 m² | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | | **=** | **77,82 m²** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 132 | 03.015.0010-A | | REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M3 | | | | | | **28,20** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Escavado** | | |  | **Eletroduto** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **Eletroduto** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 18,00 m³ | | | - | 0,08 m³ | | | = | 17,92 m³ | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **Caixa de passagem** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 16,04 m³ | | | - | 5,76 m³ | | | = | 10,28 m³ | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | | **=** | **28,20 m³** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 133 | 05.001.0177-A | | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 100,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M3 | | | | | | **80,91** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Volume** | | |  | **Empolamento** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **Material de reaterro** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 28,20m³ | | | X | 1,30 | | | = | 36,66 m³ | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **Material escavado** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 34,04m³ | | | X | 1,30 | | | = | 44,25 m³ | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | | **=** | **80,91 m³** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 134 | 04.006.0010-A | | CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGA DOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULA NTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T,EMPREGANDO 4 SE RVENTES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | T | | | | | | **51,06** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Volume** | | |  | **Peso Específico** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **Escavação** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 34,04 m³ | | | x | 1,50 t/m³ | | | = | 51,06 t | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | | **=** | **51,06 t** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 135 | 04.005.0126-A | | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | T X KM | | | | | | **172,58** | | | |
|
|  |  | |  | | |  | **Volume** | | | **x** | **Peso espec.** | | | **x** | **Empolamento** | | |  | **DMT** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  | 34,04m³ | | | x | 1,50t/m³ | | | X | 1,30 | | | x | 2,60 km | | | = | **172,58t x km** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 136 | 04.014.0110-A | | DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE.(DESONERADO)- [TC 09.05.0700 (/)](http://www2.rio.rj.gov.br/sco/composicaosco.cfm?item=1TC09050700%2F201901) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | T | | | | | | **51,06** | | | |
|
|  |  | |  | | |  | **Volume** | | | **x** | **Peso espec.** | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  | 34,04m³ | | |  | 1,50t/m³ | | |  |  | | |  |  | | | = | **51,06 t** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 137 | 03.010.0016-A | | ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS)CILINDROS ,REBOCADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M3 | | | | | | **44,25** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Volume** | | |  | **Empolamento** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 34,04 m³ | | | x | 1,3 | | | = | **44,25 m³** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **DRENAGEM** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 138 | 03.001.0001-B | | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M3 | | | | | | **133,30** | | | |
|
|  |  | |  | | |  | **Quantidade** | | |  | **Comprimento** | | |  | **Largura** | | |  | **Profundidade** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **Tubo Ø 600mm** | |  | | |  |  | | |  | 27,10 m | | | x | 1,20 m | | | x | 1,60 m | | | = | 52,03 m³ | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **Canaleta** | |  | | |  |  | | |  | 82,85 m | | | x | 1,10 m | | | x | 0,65 m | | | = | 59,24 m³ | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **Poço de visita** | |  | | |  | 4,00 un | | | x | 1,80 m | | | x | 1,80 m | | | x | 1,70 m | | | = | 22,03 m³ | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | | **=** | **133,30 m³** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 139 | 01.005.0004-A | | PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATE RIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M2 | | | | | | **136,62** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **Tubo Ø 600mm** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | 32,52 m² | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **Canaleta** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | 91,14 m² | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **Poço de visita** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | 12,96 m² | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | | **=** | **136,62 m²** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 140 | 08.001.0002-B | | BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M3 | | | | | | **27,32** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Área** | | |  | **Espessura** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 136,62 m² | | | x | 0,20 m | | | = | **27,32 m³** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 141 | 11.003.0001-B | | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M3 | | | | | | **14,50** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Área** | | |  | **Profundidade** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **Tubo Ø 600mm** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 32,52 m² | | | x | 0,10 m | | | **=** | 3,25 m³ | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **Canaleta** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 91,14 m² | | | x | 0,10 m | | | **=** | 9,11 m³ | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **Poço de visita** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 12,96 m² | | | x | 0,10 m | | | **=** | 1,30 m³ | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **Envelopamento** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 8,40 m² | | | x | 0,10 m | | | **=** | 0,84 m³ | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | | **=** | **14,50 m³** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 142 | 11.023.0005-A | | TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADR ADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM.FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | KG | | | | | | **18,48** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Área** | | |  | **Taxa** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **Envelopamento** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 8,40 m² | | | x | 2,20 kg/m² | | | **=** | **18,48 kg** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 143 | 06.004.0096-0 | | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2(NBR 8890/03),PARA GALERI AS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DE GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERI AL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P ARA REJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | | | | **27,10** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **27,10 m** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 144 | 15.036.0049-A | | TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | | | | **4,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **4,00 m** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 145 | 11.013.0100-A | | CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M3 | | | | | | **14,91** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  | **Comprimento** | | |  | **Perímetro** | | |  | **Espessura** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **Canaleta** | |  | | |  |  | | |  | 82,85 m | | | x | 1,80 m | | | x | 0,10 m | | | = | **14,91 m³** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 146 | 06.012.0217-A | | POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO PO CO E PROFUNDIDADE DE 1,20X1,20X1,50M,E DIAMETRO DA GALERIA D E 0,70M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SENDO AS P AREDES, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | | | **4,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | **=** | **4,00 un** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 147 | 03.015.0010-A | | REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M3 | | | | | | **82,15** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Volume Escavado** | | |  | **Desconto** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **Tubo Ø 600mm** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 52,03 m³ | | | - | 20,19 m³ | | | = | 31,85 m³ | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **Poço de visita** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 22,03 m³ | | | - | 4,04 m³ | | | = | 17,99 m³ | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **Canaleta** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 59,24 m³ | | | - | 26,93 m³ | | | = | 32,31 m³ | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Total** | | | **=** | **82,15 m³** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  | **SINALIZAÇÃO PREVENTIVA** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 148 | 02.030.0005-A | | PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNE CIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECI MENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UN | | | | | | **13,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  | **Área** | | |  | **Produtividade** | | |  | **Reposição** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  | **824,40 m²** | | | **/** | **200,00 m²/un** | | | **x** | **3,00 un** | | | **=** | **13,00 un** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 149 | 02.011.0010-A | | CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA N A COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M2 | | | | | | **234,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  | **Extensão** | | |  | **Lados** | | |  | **Reposição** | | |  | **Altura** | | |  | | | | **Total** | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  | **150,00 m** | | | **x** | **1,00** | | | **x** | **1,30** | | | **x** | **1,20 m** | | | **=** | | | | **234,00 m²** | | |  | |  | |
|  | **LIMPEZA FINAL** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 150 | 15.058.0050-A | | FORNECIMENTO DE AGUA,PELA CEDAE,PARA OBRAS PUBLICAS,CONSIDER ANDO O CONSUMO MENSAL DE ATE 30,00M3,TARIFA "B" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M3XMES | | | | | | **20,00** | | | |
|
| 151 | 15.058.0055-A | | ADICIONAL PARA O ITEM 15.058.0050,CONSIDERANDO O CONSUMO MEN SAL DE 31,00 ATE 130,00M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M3XMES | | | | | | **20,00** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Capacidade do Caminhão** | | |  | **Volume** | | |  |  | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 10.000,00 L | | | = | 10,00 m³ | | |  |  | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Quantidade de Caminhões** | | |  | **Viagens por dia** | | |  | **Consumo diário** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 1,00 un | | | x | 1,00 viagens | | | = | 10,00 m³ | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | **Consumo Diário** | | |  | **Período** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | 10,00 m³ | | | x | 2,00 dias | | | = | 20,00 m³ x mês | | |  | | | |  | | |  | |  | |
| 152 | 20.004.0127-A | | VARRECAO DE PISTA COM VASSOURA MECANICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | HA | | | | | | **1,65** | | | |
|
|  |  | |  | | |  |  | | |  | **Área** | | |  | **Limpezas/dia** | | |  | **Período** | | |  | **Total** | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  | 0,0824 HA | | | x | 2,00 vezes | | | x | 10,00 dias | | | = | 1,65 ha | | |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | | | |  | | |  | |  | |