

Terreno

Área (m²)  
1696,12Perímetro (m)  
174,10

PREFEITURA  
**NITERÓI**  
TRABALHANDO SÉRIO,  
SUPERANDO DESAFIOS.

EMUSA

## MEMÓRIA DE CÁLCULO CANTEIRO E ÁREA EXTERNA - TENENTE JARDIM

| ITEM        | CÓDIGO              | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QUANTIDADE |
|-------------|---------------------|---|---------|------------|
| CATEGORIA 1 |                     | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO   |         |            |
| 1.1         | 01.006.0010-A       | REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREENDEDOR ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE  | M2      | 1551,74    |
|             |                     | Área (m²)<br>1551,74  |         |            |
| 1.2         | 01.018.0001-A       | MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE   | M2      | 1696,12    |
|             |                     | Área (m²)<br>1696,12  |         |            |
| 1.3         | 01.050.0162-A       | PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZAÇÃO/REURBANIZAÇÃO DE ÁREAS,VISANDO A ORGANIZAÇÃO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES,CONTEMPLANDO:SISTEMA VIÁRIO,PASSEIOS,PRACAS,ARBORIZAÇÃO,ILUMINAÇÃO COM CRITÉRIOS LUMINOTÉCNICOS,DISTRIBUIÇÃO E INTEGRAÇÃO DO MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE                                     | HA      | 0,15       |
|             | Canaleta            | <div> <div>ÁREA (m²)</div> <div>Altura (m)</div> <div>Quantidade</div> </div> <div> <div>1583,08</div> <div>/</div> <div>10000,00</div> <div>=</div> <div>0,15</div> </div> <div> <div>TOTAL</div> <div>=</div> <div>0,15</div> </div>  |         |            |
| CATEGORIA 2 |                     | CANTEIRO DE OBRA  |         |            |
| 2.1         | 02.001.0001-A       | TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO,EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRACOMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D'ÁGUA,COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PEÇAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLUSIVE PINTURA   | M2      | 383,02     |
|             |                     | <div> <div>Perímetro (m)</div> <div>Altura (m)</div> <div>Área (m²)</div> </div> <div> <div>174,10</div> <div>x</div> <div>2,20</div> <div>=</div> <div>383,02</div> </div>   |         |            |
| 2.2         | 02.006.0015-A       | ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO,CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS,ACESSÓRIOS,1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO,EXCL.TRANSP.(VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) | UNxMES  | 3,00       |
|             |                     | <div> <div>Unidade</div> <div>Meses</div> <div>UnxMES</div> </div> <div> <div>1,00</div> <div>x</div> <div>3,00</div> <div>=</div> <div>3,00</div> </div>   |         |            |
| 2.3         | 02.006.0020-A       | ALUGUEL CONTAINER PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO,CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSÓRIOS,2 VASOS SANITÁRIOS,1 LAVATÓRIO,1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.CARGA E DESCARGA                 | UNxMES  | 3,00       |
|             |                     | <div> <div>Unidade</div> <div>Meses</div> <div>UnxMES</div> </div> <div> <div>1,00</div> <div>x</div> <div>3,00</div> <div>=</div> <div>3,00</div> </div>   |         |            |
| 2.4         | 02.015.0001-A       | INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACÃO,EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO   | UN      | 1,00       |
|             |                     | Unidade<br>1,00   |         |            |
| 2.5         | 02.016.0001-A       | INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR  | UN      | 1,00       |
|             |                     | Unidade<br>1,00   |         |            |
| 2.6         | 02.020.0002-A       | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  | M2      | 6,00       |
|             |                     | <div> <div>Largura (m)</div> <div>Comprimento (m)</div> <div>Área (m²)</div> </div> <div> <div>3,00</div> <div>x</div> <div>2,00</div> <div>=</div> <div>6,00</div> </div>  |         |            |
| CATEGORIA 3 |                     | MOVIMENTO DE TERRA  |         |            |
| 3.1         | 03.001.0001-B       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA)),ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO  | M3      | 3,84       |
|             | Escavação Pergolado | <div> <div>Quantidade</div> <div>Comprimento(m)</div> <div>Largura (m)</div> <div>Altura (m)</div> <div>Área (m³)</div> </div> <div> <div>4,00</div> <div>x</div> <div>1,50</div> <div>x</div> <div>0,80</div> <div>x</div> <div>0,80</div> <div>=</div> <div>3,84</div> </div>   |         |            |
| 3.2         | 03.015.0010-A       | REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL  | M3      | 2,44       |
|             | Escavação Pergolado | Área (m³)<br>2,44   |         |            |
| CATEGORIA 4 |                     | TRANSPORTES   |         |            |
| 4.1         | 04.005.0163-A       | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL,COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T  | T X KM  | 15500,73   |

|             |   |   |       |        |
|-------------|---|---|-------|--------|
|             |   | <div> <div>T</div> <div>166,43</div> <div>x</div> <div>15,00</div> <div>x</div> <div>1,25</div> <div>=</div> <div>3120,60</div> </div> <div> <div>Regularização</div> <div>651,73</div> <div>x</div> <div>15,00</div> <div>x</div> <div>1,25</div> <div>=</div> <div>12219,95</div> </div> <div> <div>Escavação Vestiário</div> <div>8,54</div> <div>x</div> <div>15,00</div> <div>x</div> <div>1,25</div> <div>=</div> <div>160,18</div> </div> <div> <div>Total</div> <div>=</div> <div>15500,73</div> </div> |       |        |
| 4.2         | 04.005.0300-A   | TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)   | UNXKM | 40,00  |
|             |   | <div> <div>Unidade</div> <div>2,00</div> <div>x</div> <div>Distância (km)</div> <div>20,00</div> <div>=</div> <div>UnxKm</div> <div>40</div> </div>   |       |        |
| 4.3         | 04.011.0052-B   | CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE8H   | T     | 826,71 |
|             | <div>Escavação Campo</div> <div>Regularização</div> <div>Escavação Vestiário</div>  | <div> <div>Volume (m³)</div> <div>118,88</div> <div>x</div> <div>P.e</div> <div>1,40</div> <div>=</div> <div>T</div> <div>166,43</div> </div> <div> <div>465,52</div> <div>x</div> <div>1,40</div> <div>=</div> <div>651,73</div> </div> <div> <div>6,10</div> <div>x</div> <div>1,40</div> <div>=</div> <div>8,54</div> </div> <div> <div>Total</div> <div>=</div> <div>826,71</div> </div>  |       |        |
| 4.4         | 04.013.0015-A   | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006   | UN    | 2,00   |
|             |   | <div> <div>Unidade</div> <div>2,00</div> </div>   |       |        |
| 4.5         | TC09050700  | 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)   | T     | 826,71 |
|             | <div>Escavação Campo</div> <div>Regularização</div> <div>Escavação Vestiário</div>  | <div> <div>T</div> <div>166,43</div> <div>651,73</div> <div>8,54</div> <div>826,71</div> </div>   |       |        |
| CATEGORIA 8 |   | BASES E PAVIMENTOS  |       |        |
| 8.1         | 08.001.0005-A   | SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL   | M3    | 17,51  |
|             | Vieira  | <div> <div>Área (m²)</div> <div>175,19</div> <div>x</div> <div>Espessura(m)</div> <div>0,10</div> <div>=</div> <div>Volume (m³)</div> <div>17,51</div> </div>   |       |        |
| 8.2         | 08.013.0005-A   | TRAVESSAO OU TENTO DE GRANITO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4   | M     | 9,60   |
|             | Gola de Árvore  | <div> <div>Quantidade</div> <div>8</div> <div>x</div> <div>1,20</div> <div>=</div> <div>Área (m²)</div> <div>9,60</div> </div>  |       |        |
| 8.3         | 08.018.0023-A   | REVESTIMENTO DE SAIBRO,EXECUTADO MANUALMENTE,COMPRESSO EM CAMADA,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO SAIBRO,SENDO A CAMADA MEDIDA APOS A COMPRESSAO   | M3    | 35,97  |
|             | Brinquedo   | <div> <div>Área (m²)</div> <div>35,97</div> <div>=</div> <div>35,97</div> </div>  |       |        |
| 8.4         | 08.020.0010-A   | PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR NATURAL,ESP.8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCAC.  | M2    | 186,03 |
|             | Pátio   | <div> <div>Área (m²)</div> <div>73,15</div> <div>+</div> <div>Área (m²)</div> <div>112,88</div> <div>=</div> <div>186,03</div> </div>   |       |        |
| 8.5         | 08.027.0040-A   | MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO   | M     | 272,78 |
|             | <div>Pista de Caminhada</div> <div>Pátio/Área externa</div> <div>Limite do Saibro</div> <div>Calçadas ao lado da área externa</div> <div>Calçadas ao lado oposto da área de convivência</div> | <div> <div>Perímetro (m)</div> <div>117,20</div> <div>65,55</div> <div>8,10</div> <div>43,00</div> <div>38,93</div> <div>272,78</div> </div>  |       |        |
| 8.6         | 08.027.0041-A   | MEIO-FIO CURVO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO  | M     | 93,21  |
|             | Pista de Caminhada  | <div> <div>Perímetro (m)</div> <div>93,21</div> </div>  |       |        |
| CATEGORIA 9 |   | SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS   |       |        |
| 9.1         | 09.001.0001-B   | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATATAIS,LARGA ESANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DEORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO   | M2    | 144,38 |
|             | Canteiro  | <div> <div>Área (m²)</div> <div>144,38</div> </div>   |       |        |
| 9.2         | 09.002.0001-A   | PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTODA ARVORE  | UN    | 26,00  |

|              |  |   |    |        |  |
|--------------|--|---|----|--------|--|
|              | Canteiro   | Quantidade<br>26,00   |    |        |  |
| 9.3          | 09.002.0002-A  | PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM,COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO  | M2 | 72,19  |  |
|              | Canteiro   | Área (m²)<br>144,39 x Porcentagem<br>50% = Área (m²)<br>72,19   |    |        |  |
| 9.4          | 09.003.0006-A  | ARVORE EM TORNO DE 2,00M DE ALTURA,TIPO AMENDOEIRA,CASTANHEIRA,ETC.FORNECIMENTO   | UN | 2,00   |  |
|              | Canteiro   | Quantidade<br>2,00  |    |        |  |
| 9.5          | 09.003.0008-A  | ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO LANTANA,HIBISCO,CEDRINHO,ETC,COM 50 A 70CM DE ALTURA.FORNECIMENTO   | UN | 24,00  |  |
|              | Canteiro   | Quantidade<br>24,00   |    |        |  |
| 9.6          | 09.003.0026-A  | ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,30 A 2,00)M, TIPO DRACENADE MADAGASCAR, AGAVE DRAGAO,PILEIRA DO CARIBE, CLUSIA,PLUMA,CAPIM DOS PAMPAS,DRACENA,MURTA,CARACASANA,FILODENDRO GLORIOSO,GUAIMBE DA FOLHA ONDULADA,ORELHA DE ONCA,IUCA ELEFANTE OUSIMILAR.FORNECIMENTO  | UN | 10,00  |  |
|              | Canteiro   | Quantidade<br>10,00   |    |        |  |
| 9.7          | 09.003.0074-A  | ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,60 A 1,00)M,TIPO PALMEIRAPHEONIX ROEBELENII(TAMAREIRA ANA), COCCOTHRINAX SP(LEQUE-PRATEADA),ELAeis GUINEENSIS(DENDEZEIRO),GAUSSIA MAYA(PALMEIRA MAIA) OU SIMILAR.FORNECIMENTO   | UN | 14,43  |  |
|              | Canteiro   | Área (m²)<br>144,39 x Espessura<br>0,10 = Volume (m³)<br>14,43  |    |        |  |
| 9.8          | 09.004.0023-A  | LIMITADOR DE GRAMA EM PVC RECICLADO-LINHA BORDA.FORNECIMENTO E COLOCACAO  | M  | 555,74 |  |
|              | Canteiro   | Comprimento(m)<br>555,74  |    |        |  |
| 9.9          | 09.006.0030-A  | ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS  | M3 | 14,43  |  |
|              | Canteiro   | Área (m²)<br>144,39 x Espessura<br>0,10 = Volume (m³)<br>14,43  |    |        |  |
| 9.10         | 09.012.0002-A  | BANCO DE CONCRETO APARENTE,C/45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA,SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL,C/SECAO DE 10X30CM   | M  | 4,00   |  |
|              |  | Unidade<br>2,00 x Comprimento (m)<br>2,00 = 4,00  |    |        |  |
| 9.11         | 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 MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA,PES(MESA E BANCOS)DE CONCRETOARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO  | UN | 2,00   |  |
|              |  | Unidade<br>2,00   |    |        |  |
| 9.12         | 09.015.0314-A  | BALANCO DE 5/10ANOS COMPOST.C/2 CADEIRAS,PRESAS EM CORRENTESGALV.FIXAD. P/MEIO DE BRACAD.C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2 1/2" E ESP.PAREDE 1/8",SUSPENSAS EMCAVALETES TUBO FERRO GALV.2", CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO,PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00   |  |
|              |  | Unidade<br>1,00   |    |        |  |
| 9.13         | 09.015.0330-A  | GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTASFIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE2"E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASEGALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO   | UN | 1,00   |  |
|              |  | Unidade<br>1,00   |    |        |  |
| CATEGORIA 11 |  | ESTRUTURAS  |    |        |  |
| 11.1         | 11.011.0040-A  | CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO   | KG | 704,66 |  |
|              | Calçadas ao lado da área externa<br>Calçadas ao lado oposto da área de convivência<br>Vielas | Área (m²)<br>73,10 x P.e (kg/m²)<br>2,20 = Kg<br>160,82<br>72,02 x 2,20 = 158,44<br>175,19 x 2,20 = 385,40<br>Total = 704,66  |    |        |  |
| 11.2         | 11.013.0070-B  | CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS                            | M3 | 1,28   |  |
|              | Sapata Pergolado   | Quantidade<br>4,00 x Comprimento (m)<br>0,80 x Largura (m)<br>0,80 x Altura (m)<br>0,50 = Volume (m³)<br>1,28   |    |        |  |
| 11.3         | 11.048.0010-B  | CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAMENTO   | M3 | 0,12   |  |
|              | Concreto magro   | Quantidade<br>Largura (m)<br>Altura (m)<br>Altura (m)<br>Volume (m³)  |    |        |  |

|              |  |   |   |   |   |   |   |                               |   |                                      |    |        |
|--------------|--|---|---|---|---|---|---|-------------------------------|---|--------------------------------------|----|--------|
|              | Fundo sapata   | 4,00  | x | 0,80  | x | 0,80  | x | 0,05                          | = | 0,12                                 |    |        |
| 11.4         | 11.023.0005-A  | TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 10X10CM.FORNECIMENTO  |   |   |   |   |   |                               |   |                                      | KG | 704,66 |
|              | Calçadas ao lado da área externa<br>Calçadas ao lado oposto da área de convivência<br>Vieira | Área (m²)<br>73,10<br>72,02<br>175,19<br>Total  | x | P.e (kg/m²)<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>=    | = | Kg<br>160,82<br>158,44<br>385,40<br>704,66  |   |                               |   |                                      |    |        |
| 11.5         | 11.048.0015-B  | CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAMENTO   |   |   |   |   |   |                               |   |                                      | M3 | 14,51  |
|              | Base<br>Calçadas ao lado da área externa<br>Calçadas ao lado oposto da área de convivência   | Comprimento (m)<br>43,00<br>38,93<br>Total  | x | Largura (m)<br>1,70<br>1,85<br>=            | x | Altura (m)<br>0,10<br>0,10<br>=             | x | Quantidade<br>1<br>1<br>14,51 | = | Volume (m³)<br>7,31<br>7,20<br>14,51 |    |        |
| 11.6         | 11.048.0025-B  | CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAMENTO   |   |   |   |   |   |                               |   |                                      | M3 | 17,51  |
|              | Base<br>Vieira   | Comprimento (m)<br>38,93  | x | Largura (m)<br>4,50                         | x | Altura (m)<br>0,10                          | = | Volume (m³)<br>17,51          |   |                                      |    |        |
| CATEGORIA 13 |  | REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS  |   |   |   |   |   |                               |   |                                      |    |        |
| 13.1         | 13.373.0020-A  | PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E  |   |   |   |   |   |                               |   |                                      | M2 | 2,11   |
|              | Calçadas área externa(Brincadeira)   | Área (m²)<br>21,15  |   | Espessura (m)<br>0,10                       | = | Área (m³)<br>2,11                           |   |                               |   |                                      |    |        |
| CATEGORIA 14 |  | ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS   |   |   |   |   |   |                               |   |                                      |    |        |
| 14.1         | 14.002.0070-A  | PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS COM ALTURA DE 1,00 A 1,50M E LARGURA DE 1,00 A 3,00M,FORMADO P/BARRAS VERTICAIS   |   |   |   |   |   |                               |   |                                      | M2 | 4,50   |
|              | Portão Play Groud  | 2   | x | Comprimento (m)<br>1,50                     | x | Altura(m)<br>1,50                           | = | Área(m²)<br>4,50              |   |                                      |    |        |
| 14.2         | 14.002.0187-A  | GRADIL DE FERRO,ALTURA DE 1,20M,EM BARRAS VERTICAIS QUADRADAS DE 5/8" E ESPACADAS DE 12,50CM, SOLDADAS EM DUAS BARRAS,SUPERIOR E INFERIOR DE 1.1/2"X1/4",MONTANTES A CADA 1,50M EM BARRAS DE 1.1/2"X3/8",INCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO |   |   |   |   |   |                               |   |                                      | M  | 67,96  |
|              | Área do Play Groud   | (2  | x | Comprimento (m)<br>21,15)                   | + | Comprimento (m)<br>4,26                     | + | Comprimento (m)<br>3,16       | = | 67,96                                |    |        |
| 14.3         | 14.006.0680-A  | MADEIRA DE REFLORESTAMENTO,AUTOCLAVADA,EM TORA,ATE 6,00M DECOMPRIMENTO,DIAMETRO DE 12CM.FORNECIMENTO  |   |   |   |   |   |                               |   |                                      | M  | 33,00  |
|              | Pergolado  | Quantidade<br>12  | x | Comprimento (m)<br>2,75                     | = | Comprimento (m)<br>33,00                    |   |                               |   |                                      |    |        |
| 14.4         | 14.006.0685-A  | MADEIRA DE REFLORESTAMENTO,AUTOCLAVADA,EM TORA,ATE 6,00M DECOMPRIMENTO,DIAMETRO DE 15CM.FORNECIMENTO  |   |   |   |   |   |                               |   |                                      | M  | 9,20   |
|              | Pergolado  | Quantidade<br>2   | x | Comprimento (m)<br>4,60                     | = | Comprimento (m)<br>9,20                     |   |                               |   |                                      |    |        |
| 14.5         | 14.006.0695-A  | MADEIRA DE REFLORESTAMENTO,AUTOCLAVADA,EM TORA,ATE 6,00M DECOMPRIMENTO,DIAMETRO DE 25CM.FORNECIMENTO  |   |   |   |   |   |                               |   |                                      | M  | 14,20  |
|              | Pergolado  | Quantidade<br>4   | x | Comprimento (m)<br>3,55                     | = | Comprimento (m)<br>14,20                    |   |                               |   |                                      |    |        |
| CATEGORIA 0  |  | #N/D  |   |   |   |   |   |                               |   |                                      |    |        |
| 17.1         | 17.017.0100-A  | PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAQ DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA  |   |   |   |   |   |                               |   |                                      | M2 | 27,80  |
|              | Pergolado  | Quantidade<br>12<br>2<br>4<br>Total   | x | Área das Peças<br>1,03<br>2,16<br>2,78<br>= | = | Área(m²)<br>12,36<br>4,32<br>11,12<br>27,80 |   |                               |   |                                      |    |        |
| 17.2         | 17.017.0350-A  | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO  |   |   |   |   |   |                               |   |                                      | M2 | 9,00   |
|              | Portão Play Groud  | Quantidade<br>2   | x | Comprimento(m)<br>1,5                       | x | Altura(m)<br>1,5                            | = | Coef.P.<br>4,5                | x | Área(m²)<br>9                        |    |        |
| CATEGORIA 20 |  | CUSTOS RODOVIÁRIOS  |   |   |   |   |   |                               |   |                                      |    |        |
| 20.1         | 20.105.0005-A  | PINTURA DE MEIO-FIO COM CAL,COM UMA DEMAQ   |   |   |   |   |   |                               |   |                                      | M  | 43,00  |
|              | calçada  | Perímetro (m)<br>43,00  |   |   |   |   |   |                               |   |                                      |    |        |
| 20.2         | 20.008.0001-A  | BASE DE BRITA GRADUADA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE OFORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS   |   |   |   |   |   |                               |   |                                      | M3 | 32,02  |
|              | Base<br>Calçadas ao lado da área externa   | Área (m²)<br>73,10  | x | Espessura (m³)<br>0,10                      | = | Volume (m³)<br>7,31                         |   |                               |   |                                      |    |        |

|      |  |   |   |                |   |              |   |              |       |
|------|--|---|---|----------------|---|--------------|---|--------------|-------|
|      | Calçadas ao lado oposto da área de convivência Viela | 72,02   | x | 0,10           | = | 7,20         |   |              |       |
|      |  | 175,19  | x | 0,10           | = | 17,51        |   |              |       |
|      |  |   |   | Total          | = | <b>32,02</b> |   |              |       |
| 20.3 | 20.097.0003-A  | PEDRA BRITADA Nº3,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO |   |                |   |              |   | M3           | 41,63 |
|      | Calçadas ao lado da área externa                     | Área (m²)   |   | Espessura (m²) |   | F.e.         |   | Volume (m³)  |       |
|      |  | 73,10   | x | 0,10           | x | 30%          | = | 9,50         |       |
|      | Calçadas ao lado oposto da área de convivência Viela | 72,02   | x | 0,10           | x | 30%          | = | 9,36         |       |
|      |  | 175,19  | x | 0,10           | x | 30%          | = | 22,77        |       |
|      |  |   |   | Total          |   |              | = | <b>41,63</b> |       |