|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RECURSO  **2022** | | OBJETO  **REFORMA CENTRO DE LAZER EDGAR BENINI** | | |  |  |  |  |  |
| PLANILHA A - ITENS CONVENIADOS | | | | |  |  |  |  |  |
| item  1.1 | | CÓD. SERVIÇO  16.06.078 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE PLACA DE IDENTIFICAÇAO DE OBRA INCLUSO SUPORTE ESTRUTURA DE MADEIRA. |  |  |  |  |  |
| Dimensões –  2,00 x 2,50 = 5,00 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  2.1 | | CÓD. SERVIÇO  07.60.051 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  RETIRADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV |  |  |  |  |  |
| CONFORME PROJETO –  **ÁREA DO SALÃO PRINCIPAL-**  Área do Telhado 01 com beiral –  96,83 + 96,83 + 240,94 + 240,94 = 675,54 m²  Área do Telhado 02 com beiral-  296,15 + 296,15 + 60,23 + 60,23 = 712,76 m²  Área Total do Salão = 675,54 + 712,76 = 1.388,30 m² + 35% de inclinação = **1.874,20 m²**  **ÁREA SALA ESPORTIVA-**  L1-13,60 + 1,20 de beiral = 14,80 m  L2- 24,70 +1,20 de beiral = 25,90 m  14,80 x 25,90 + 35% de inclinação = **517,48 m²**  **ÁREA DA ENTRADA SECUNDARIA-**  L1- 6,90 + 1,20 do beiral = 8,10 m  L2- 9,56 + 1,20 do beiral = 10,76 m  8,10 x 10,76 + 35% de inclinação = **117,66 m²**  **ÁREA TOTAL DO ITEM= 2.509,34 m²** | | | | |  |  |  |  |  |
| item  2.2 | | CÓD. SERVIÇO  16.80.098 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  RETIRADA DE ENTULHO |  |  |  |  |  |
| CONFORME ITEM ANTERIO-  **ÁREA TOTAL DO ITEM ANTERIOR= 2.509,34 m²**  2.509,34 x 0,10 de espessura = **250,93 m³** | | | | |  |  |  |  |  |
| item  2.3 | | CÓD. SERVIÇO  01.02.004 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  TRANSPORTE POR CAMINHAO |  |  |  |  |  |
| CAPACIDADE DO CAMINHÃO EM 10 M³, COM DISTÂNDIA EM 30 KM  **TOTAL DO ITEM ANTERIOR= 250,93 m³**  250,93 m² X 30 km = **7.527,90 m³xkm** | | | | |  |  |  |  |  |
| item  3.1.1 | | CÓD. SERVIÇO  92542 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 |  |  |  |  |  |
| **COBERTURA TELHADO 2 - COM PLATIBANDA DE ALVENARIA E BEIRAL DE LAJE**  Área do Telhado 02 -  296,15 + 296,15 + 60,23 + 60,23 = 712,76 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  3.1.2 | | CÓD. SERVIÇO  100364 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 |  |  |  |  |  |
| 6 unidades de meia tesoura | | | | |  |  |  |  |  |
| item  3.1.3 | | CÓD. SERVIÇO  94226 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 |  |  |  |  |  |
| Área do Telhado 02 -  296,15 + 296,15 + 60,23 + 60,23 = 712,76 m² + 35% de inclinação = 962,22 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  3.1.4 | | CÓD. SERVIÇO  94443 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 |  |  |  |  |  |
| Área do Telhado 02 -  296,15 + 296,15 + 60,23 + 60,23 = 712,76 m² + 35% de inclinação = 962,22 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  3.1.5 | | CÓD. SERVIÇO  94219 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO  TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 |  |  |  |  |  |
| Telhado 02 -  Cumeeira em metro linear: 30,15 m  Espigão em metros linear: 11,07 x 4 lados = 44,28 m  Total do item= 74,43 m | | | | |  |  |  |  |  |
| item  3.1.6 | | CÓD. SERVIÇO  94229 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM , INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 |  |  |  |  |  |
| Telhado 02-  L1- 46,10 m X 2 lados = 92,20 m  L2- 15,95 m X 2 lados = 31,90 m  Total = 124,10 x 2 = 248,20 m (telhado 2 e sobre o telhado 1)  Condutores=  L1- 6 condutores X h=3m = 18 m X 2 lados = 36,00 m  L2- 3 condutores X h= 3m = 9 m X 2 lados= 18,00 m  Total do item= 302,20 m | | | | |  |  |  |  |  |
| item  3.2.1 | | CÓD. SERVIÇO  92411 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09  /2020 |  |  |  |  |  |
| Telhado 02-  L1- 46,10 m X 2 lados = 92,20 m  L2- 15,95 m X 2 lados = 31,90 m  Total = 124,10 m  De 2,00 m em 2,00 m  124,10 m/2= 62 pilares  Dimensão do pilar - 0,25 x 1,50 =0,375 m² x 2 lados = 0,75 m²  0,75 x 62 unidades = 46,50 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  3.2.2 | | CÓD. SERVIÇO  92882 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 |  |  |  |  |  |
| Unidade de Pilar = 62 unidades (124 m linear/2)  H=1,50 m  62 x 1,50 = 93 m  93/0,15= 620 unidades  620 unidades X 0,84 (0,25+0,25+0,15+0,15= 0,80 +0,04 de respiro) = 520,08 m  520,08 x 0,245 kg = 127,59 kg | | | | |  |  |  |  |  |
| item  3.2.3 | | CÓD. SERVIÇO  92884 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 |  |  |  |  |  |
| Unidade de Pilar = 62 unidades (124 m linear/2)  H=1,50 m  62 x 1,50 = 93 m  93 metros X 4 barras = 372 m  372 x 0,617 = 227,06 | | | | |  |  |  |  |  |
| item  3.2.4 | | CÓD. SERVIÇO  92451 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 |  |  |  |  |  |
| Telhado 02-  L1- 46,10 m X 2 lados = 92,20 m  L2- 15,95 m X 2 lados = 31,90 m  Total = 124,10 m  Dimensão da viga –  0,60 m X 124,10 = 74,46 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  3.2.5 | | CÓD. SERVIÇO  92882 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 |  |  |  |  |  |
| Estribos a cada 15 cm: 124,10/0,15 = 828 unidades  Cada estribo com 0,60+0,15+0,60+0,15+0,04= 1,54 m  Total em m: 828x1,60 = 1.275,12 m  1.275,12 x 0,245 kg = 312,41 kg | | | | |  |  |  |  |  |
| item  3.2.6 | | CÓD. SERVIÇO  92884 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 |  |  |  |  |  |
| 04 barras com 124,1 cada = 496,4 m  496,4 x 0,617 kg = 306,28 kg | | | | |  |  |  |  |  |
| item  3.2.7. | | CÓD. SERVIÇO  103669 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 |  |  |  |  |  |
| Unidade de Pilar = 62 unidades (124 m linear/2)  H=1,50 m  Dimensão de 0,25 x 0,15 x 1,50 = 0,05 m³  0,05 x 62 unidades = 3,48 m³ | | | | |  |  |  |  |  |
| item  3.2.8 | CÓD. SERVIÇO  103674 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 | |  |  |  |  |  |
| Dimensão da viga –  0,60 X 0,15 X 124,10 = 11,17 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  3.2.9 | | CÓD. SERVIÇO  103322 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETON  EIRA. AF\_12/2021 |  |  |  |  |  |
| Telhado 02-  L1- 46,10 m X 2 lados = 92,20 m  L2- 15,95 m X 2 lados = 31,90 m  Total = 124,10 m  Unidade de Pilar = 62 unidades (124 m linear/2)  Dimensão de 0,25 m  0,25 m X 62 unidades = 15,50 m  124,10 m linear – 15,50 = 108,60 m  H=1,50 m  108,60 x 1,50 = 162,90 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  3.2.10 | | CÓD. SERVIÇO  101964 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =  (8+3). AF\_11/2020 |  |  |  |  |  |
| Telhado 02-  L1- 46,10 m  Dimensão do beiral = 0,60 m  46,10 x 0,60 = 27,66 m² X 2 lados = 55,32 m²  L2- 15,95 m  Dimensão do beiral = 0,60 m  15,95 x 0,60 = 9,57 m² X 2 lados = 19,14 m²  Total do Item = 74,46 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  3.3.1 | | CÓD. SERVIÇO  87873 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400  L. AF\_06/2014 |  |  |  |  |  |
| Telhado 02- Alvenaria  L1- 46,10 m X 2 lados = 92,20 m  L2- 15,95 m X 2 lados = 31,90 m  Total = 124,10 m X h=1,50 (Alvenaria) + 0,60 (viga) = 2,10 m  Total= 260,61 m² X 2 lados (interno e externo) = 521,22 m²  Telhado 02- Beiral  L1- 46,10 m  Dimensão do beiral = 0,60 m  46,10 x 0,60 = 27,66 m² X 2 lados = 55,32 m²  L2- 15,95 m  Dimensão do beiral = 0,60 m  15,95 x 0,60 = 9,57 m² X 2 lados = 19,14 m²  Total do Item = 74,46 m² X 2 lados (interno e externo) = 148,92 m²  Total do Item= 670,14 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  3.3.2 | | CÓD. SERVIÇO  87529 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTER  NAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/201  4 |  |  |  |  |  |
| Telhado 02- Alvenaria  L1- 46,10 m X 2 lados = 92,20 m  L2- 15,95 m X 2 lados = 31,90 m  Total = 124,10 m X h=1,50 (Alvenaria) + 0,60 (viga) = 2,10 m  Total= 260,61 m² X 2 lados (interno e externo) = 521,22 m²  Telhado 02- Beiral  L1- 46,10 m  Dimensão do beiral = 0,60 m  46,10 x 0,60 = 27,66 m² X 2 lados = 55,32 m²  L2- 15,95 m  Dimensão do beiral = 0,60 m  15,95 x 0,60 = 9,57 m² X 2 lados = 19,14 m²  Total do Item = 74,46 m² X 2 lados (interno e externo) = 148,92 m²  Total do Item= 670,14 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  3.3.3 | | CÓD. SERVIÇO  88489 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 |  |  |  |  |  |
| Telhado 02- Alvenaria  L1- 46,10 m X 2 lados = 92,20 m  L2- 15,95 m X 2 lados = 31,90 m  Total = 124,10 m X h=1,50 (Alvenaria) + 0,60 (viga) = 2,10 m  Total= 260,61 m² X 2 lados (interno e externo) = 521,22 m²  Telhado 02- Beiral  L1- 46,10 m  Dimensão do beiral = 0,60 m  46,10 x 0,60 = 27,66 m² X 2 lados = 55,32 m²  L2- 15,95 m  Dimensão do beiral = 0,60 m  15,95 x 0,60 = 9,57 m² X 2 lados = 19,14 m²  Total do Item = 74,46 m² X 2 lados (interno e externo) = 148,92 m²  Total do Item= 670,14 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  3.4.1 | | CÓD. SERVIÇO  94569 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 |  |  |  |  |  |
| **COBERTURA TELHADO 1- COM BEIRAL DE LAJE**  Área do Telhado 01 -  96,83 + 93,83 + 240,94 + 240,94 = 675,54 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  3.4.2 | | CÓD. SERVIÇO  100360 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 |  |  |  |  |  |
| 6 unidades de meia tesoura | | | | |  |  |  |  |  |
| item  3.4.3 | | CÓD. SERVIÇO  94226 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 |  |  |  |  |  |
| Área do Telhado 01 -  96,83 + 93,83 + 240,94 + 240,94 = 675,54 m²+ 35% de inclinação = 911,97 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  3.4.4 | | CÓD. SERVIÇO  94443 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 |  |  |  |  |  |
| Área do Telhado 01 -  96,83 + 93,83 + 240,94 + 240,94 = 675,54 m²+ 35% de inclinação = 911,97 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  3.4.5 | | CÓD. SERVIÇO  94219 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO  TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 |  |  |  |  |  |
| Telhado 01 -  Espigão em metros linear: 6,79 + 6,61 + 6,65 + 6,83  Total do item= 26,88 m | | | | |  |  |  |  |  |
| Item  3.4.6 | | CÓD. SERVIÇO  94229 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM , INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 |  |  |  |  |  |
| Telhado 01-  L1- 55,35 m X 2 lados = 110,70 m  L2- 25,70 m X 2 lados = 51,40 m  Total = 162,10 m  Condutores=  L1- 7 condutores X h=3,00 m = 21,00 m X 2 lados = 42,00 m  L2- 4 condutores X h= 3,00 m = 12,00 m X 2 lados= 24,00 m  Total do item= 228,10 m | | | | |  |  |  |  |  |
| item  3.5.1 | | CÓD. SERVIÇO  101964 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =  (8+3). AF\_11/2020 |  |  |  |  |  |
| Telhado 01-  L1- 55,35 m  Dimensão do beiral = 0,60 m  55,35 x 0,60 = 33,21 m² X 2 lados = 66,42 m²  L2- 25,70 m  Dimensão do beiral = 0,60 m  25,70 x 0,60 = 15,42 m² X 2 lados = 30,84 m²  Total do Item = 97,26 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  3.5.2 | | CÓD. SERVIÇO  87873 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400  L. AF\_06/2014 |  |  |  |  |  |
| Telhado 01-  L1- 55,35 m  Dimensão do beiral = 0,60 m  55,35 x 0,60 = 33,21 m² X 2 lados = 66,42 m²  L2- 25,70 m  Dimensão do beiral = 0,60 m  25,70 x 0,60 = 15,42 m² X 2 lados = 30,84 m²  Total do Item = 97,26 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| Item  3.5.3 | | CÓD. SERVIÇO  87529 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTER  NAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/201  4 |  |  |  |  |  |
| Telhado 01-  L1- 55,35 m  Dimensão do beiral = 0,60 m  55,35 x 0,60 = 33,21 m² X 2 lados = 66,42 m²  L2- 25,70 m  Dimensão do beiral = 0,60 m  25,70 x 0,60 = 15,42 m² X 2 lados = 30,84 m²  Total do Item = 97,26 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  3.5.4 | | CÓD. SERVIÇO  88489 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 |  |  |  |  |  |
| Telhado 01-  L1- 55,35 m  Dimensão do beiral = 0,60 m  55,35 x 0,60 = 33,21 m² X 2 lados = 66,42 m²  L2- 25,70 m  Dimensão do beiral = 0,60 m  25,70 x 0,60 = 15,42 m² X 2 lados = 30,84 m²  Total do Item = 97,26 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  4.1 | | CÓD. SERVIÇO  10.60.005 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  RETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS |  |  |  |  |  |
| Total do Item conforme projeto = 1.343,41 m²  Área Terréo = 613,24 m²  Área Primeiro Pavimento = 730,17 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  4.2 | | CÓD. SERVIÇO  16.80.098 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  RETIRADA DE ENTULHO |  |  |  |  |  |
| Total do Item anterior = 1.343,41 m²  1.343,41 x 0,10 = 134,34 m³ | | | | |  |  |  |  |  |
| item  4.3 | | CÓD. SERVIÇO  01.02.004 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  TRANSPORTE POR CAMINHAO |  |  |  |  |  |
| Total do Item anterior = 1.343,41 m²  1.343,41 x 0,10 = 134,34 m³  Por 30 km  134,34 m³ X 30 km = 4.030,23 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  4.4 | | CÓD. SERVIÇO  22.02.030 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo |  |  |  |  |  |
| Total do Item conforme projeto = 1.343,41 m²  Área Terréo = 613,24 m²  Área Primeiro Pavimento = 730,17 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  5.1 | | CÓD. SERVIÇO  97633 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 |  |  |  |  |  |
| Banheiro Masculino-  Parede 1= 3,00 m x 2 (frente as pias) = 6,00 m  Parede 2 = 7 cabines de 0,80 = 5,60 m X 2 lados = 11,20 – vão das portas 8,82 (0,60x2,10=1,26 x 7 portas)= 2,38 m  Parede 3 = 7 cabines de 1,30 x lados = 1,30 x 12 = 15,60 (não consta a parede a demolir)  Parede 4 = 5,11 m  Parede 5 (arco) = 2,40 m  Parede 6 = 1,00 m  Parede 7 = 1,15 m  Parede 8 = 0,65 m x 2 lados = 1,30 m  Parede 9 = 1,00 m x 2 lados = 2,00 m X h= 0,90 = 1,80 m²  Parede 10 = 1,15 m  Parede 11 = 1,45 m  Parede 12 = 0,80 m  Parede 13 = 0,88 m  Parede 14 = 0,62 m  Parede 15 = 0,60 m  Parede 16 = 0,80 m  Parede 17 = 0,90 m  Parede 18 = 2,40 m  Parede 19 = 2,80 m  Parede 20 = 3,90 m  Total = 51,24 m X h= 3,00 m = 153,72 m² + 1,80 m² = 155,52 m²  Banheiro Feminino –  Parede 1= 3,00 m x 2 (frente as pias) = 6,00 m  Parede 2 = 7 cabines de 0,80 = 5,60 m X 2 lados = 11,20 – vão das portas 8,82 (0,60x2,10=1,26 x 7 portas)= 2,38 m  Parede 3 = 7 cabines de 1,30 x lados = 1,30 x 12 = 15,60 (não consta a parede a demolir)  Parede 4 = 5,11 m  Parede 5 (arco) = 2,40 m  Parede 6 = 1,00 m  Parede 7 = 1,15 m  Parede 8 = 0,65 m x 2 lados = 1,30 m  Parede 9 = 1,00 m x 2 lados = 2,00 m X h= 0,90 = 1,80 m²  Parede 10 = 1,15 m  Parede 11 = 1,45 m  Parede 12 = 0,80 m  Parede 13 = 0,88 m  Parede 14 = 0,62 m  Parede 15 = 0,60 m  Parede 16 = 0,80 m  Parede 17 = 0,90 m  Parede 18 = 2,40 m  Parede 19 = 2,80 m  Parede 20 = 3,90 m  Total = 51,24 m X h= 3,00 m = 153,72 m² + 1,80 m² = 155,52 m²  Total do item = 311,04 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  5.2 | | CÓD. SERVIÇO  97631 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/ 2017 |  |  |  |  |  |
| Total do item anterior = 311,04 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  5.3 | | CÓD. SERVIÇO  97622 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 |  |  |  |  |  |
| Banheiro Masculino-  Parede 1 = 1,90 m  Parede 2 = 1,30 m  Parede 3 = 0,66 m  Total = 3,86 m X h=3,00 = 11,58 m²  Banheiro Feminino-  Parede 1 = 1,90 m  Parede 2 = 1,30 m  Parede 3 = 0,70 m  Parede 4 = 0,20 m  Total = 4,10 m X h=3,00 = 12,30 m²  Total do item = 23,88 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  5.4 | | CÓD. SERVIÇO  08.60.011 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS |  |  |  |  |  |
| Banheiro Masculino-  7 unidades de vaso sanitario  4 unidades de mictório  1 unidade de pia pia (será recolocada)  Total = 12 unidades  Banheiro Feminino-  7 unidades de vaso sanitario  1 unidade de pia (será recolocada)  Total = 8 unidades  Total do item = 20 unidades | | | | |  |  |  |  |  |
| item  5.5 | | CÓD. SERVIÇO  16.80.098 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  RETIRADA DE ENTULHO |  |  |  |  |  |
| DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO = 311,04 m² X 0,10 = 31,10 m³  DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS = 311,04 m² X 0,10 = 31,10 m³  DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO = 23,88 m² X 0,20 = 4,77 M³  RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS = 1,04  Banheiro Masculino-  7 unidades de vaso sanitario – Dimensão de 0,40 x 0,40 x 0,30 = 0,048 m³ X 7 uni = 0,33 m³  4 unidades de mictório – Dimensão de 0,60 x 0,40 x 0,40 = 0,096 m³ X 4 uni = 0,38 m³  Banheiro Feminino-  7 unidades de vaso sanitario – Dimensão de 0,40 x 0,40 x 0,30 = 0,048 m³ X 7 uni = 0,33 m³  Total do Item= 68,01 m³ | | | | |  |  |  |  |  |
| item  5.6 | | CÓD. SERVIÇO  01.02.004 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  TRANSPORTE POR CAMINHAO |  |  |  |  |  |
| Total do Item anterior = 68,01 m³ X 30 km = 2.040,30 m³xkm | | | | |  |  |  |  |  |
| item  5.7 | | CÓD. SERVIÇO  87248 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2  014 |  |  |  |  |  |
| Banheiro Masculino-  Parede 1= 3,00 m x 2 (frente as pias) = 6,00 m  Parede 2 = 7 cabines de 0,80 = 5,60 m X 2 lados = 11,20 – vão das portas 8,82 (0,60x2,10=1,26 x 7 portas)= 2,38 m  Parede 3 = 7 cabines de 1,30 x lados = 1,30 x 12 = 15,60 (não consta a parede a demolir)  Parede 4 = 5,11 m  Parede 5 (arco) = 2,40 m  Parede 6 = 1,00 m  Parede 7 = 1,15 m  Parede 8 = 0,65 m x 2 lados = 1,30 m  Parede 9 = 1,00 m x 2 lados = 2,00 m X h= 0,90 = 1,80 m²  Parede 10 = 1,15 m  Parede 11 = 1,45 m  Parede 12 = 0,80 m  Parede 13 = 0,88 m  Parede 14 = 0,62 m  Parede 15 = 0,60 m  Parede 16 = 0,80 m  Parede 17 = 0,90 m  Parede 18 = 2,40 m  Parede 19 = 2,80 m  Parede 20 = 3,90 m  Total = 51,24 m X h= 3,00 m = 153,72 m² + 1,80 m² = 155,52 m²  Banheiro Feminino –  Parede 1= 3,00 m x 2 (frente as pias) = 6,00 m  Parede 2 = 7 cabines de 0,80 = 5,60 m X 2 lados = 11,20 – vão das portas 8,82 (0,60x2,10=1,26 x 7 portas)= 2,38 m  Parede 3 = 7 cabines de 1,30 x lados = 1,30 x 12 = 15,60 (não consta a parede a demolir)  Parede 4 = 5,11 m  Parede 5 (arco) = 2,40 m  Parede 6 = 1,00 m  Parede 7 = 1,15 m  Parede 8 = 0,65 m x 2 lados = 1,30 m  Parede 9 = 1,00 m x 2 lados = 2,00 m X h= 0,90 = 1,80 m²  Parede 10 = 1,15 m  Parede 11 = 1,45 m  Parede 12 = 0,80 m  Parede 13 = 0,88 m  Parede 14 = 0,62 m  Parede 15 = 0,60 m  Parede 16 = 0,80 m  Parede 17 = 0,90 m  Parede 18 = 2,40 m  Parede 19 = 2,80 m  Parede 20 = 3,90 m  Total = 51,24 m X h= 3,00 m = 153,72 m² + 1,80 m² = 155,52 m²  Total do item = 311,04 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  5.8 | | CÓD. SERVIÇO  08.80.031 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400  L. AF\_06/2014 |  |  |  |  |  |
| Total do item anterior = 311,04 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  5.9 | | CÓD. SERVIÇO  95472 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRI  A AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 |  |  |  |  |  |
| Total do Item = 2 unidades | | | | |  |  |  |  |  |
| item  5.10 | | CÓD. SERVIÇO  95470 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ  O. AF\_10/2016 |  |  |  |  |  |
| Total do Item = 5 unidades | | | | |  |  |  |  |  |
| item  5.11 | | CÓD. SERVIÇO  100859 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 |  |  |  |  |  |
| Total do Item = 3 unidades | | | | |  |  |  |  |  |
| item  5.12 | | CÓD. SERVIÇO  08.17.084 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  TORNEIRA ELETRICA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO. |  |  |  |  |  |
| Total do Item = 6 unidades | | | | |  |  |  |  |  |
| item  6.1 | | CÓD. SERVIÇO  88489 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 |  |  |  |  |  |
| PINTURA DO SALÃO TOTAL - INTERNO, EXTERNO e FORRO | | | | |  |  |  |  |  |
| item  7.1.1 | | CÓD. SERVIÇO  05.60.001 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS |  |  |  |  |  |
| Salão -  Portas Térreo = 43 unidades  Janelas Térreo = 37 unidades  Portas 1 Pavimento = 5 unidades  Janelas 1 Pavimento = 8 unidades  Total do item = 93 unidades | | | | |  |  |  |  |  |
| item  **7.1.2** | | CÓD. SERVIÇO  16.80.098 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  RETIRADA DE ENTULHO |  |  |  |  |  |
| Total do item anterior = 93 unidades  Dimensão Geral  Salão -  Portas Térreo = 43 unidades   * 16 unidades de 2,40 x 2,50 = 6 m² X 16 = 96 m² * 14 unidades de 0,60 x 2,10 = 1,26 m² X 14 = 17,64 m² * 13 unidades de 0,90 x 2,10 = 1,89 X 13 = 24,57 m²   Total = 138,21 m² X 0,10 = 13,82 m³  Janelas Térreo = 37 unidades   * 31 unidades de 2,00 x 0,50 = 1,00 m² X 31 = 31,00 m² * 6 unidades de 1,00 x 0,50 = 0,50 x 6 = 3,00 m²   Total = 34,00 m² X 0,10 = 3,40 m³  Portas 1 Pavimento = 5 unidades   * 3 unidades 0,90 x 2,10 = 1,89 X 3 = 5,67 m² * 2 unidades 0,60 x 2,10 = 1,26 x 2 = 2,52 m²   Total = 8,19 m² x 0,10 = 8,19 m³  Janelas 1 Pavimento = 8 unidades   * 8 unidades de 1,00 x 0,50 = 0,50 x 8 = 4,00 m²   Total = 4,00 x 0,10 = 4,00 m³  Total do Item = 29,41 m³ | | | | |  |  |  |  |  |
| item  7.1.3 | | CÓD. SERVIÇO  01.02.004 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  TRANSPORTE POR CAMINHAO |  |  |  |  |  |
| Total do Item anterior = 29,41 m³  29,41 m³ X 30 km = 882,30 m³xkm | | | | |  |  |  |  |  |
| item  7.2.1 | | CÓD. SERVIÇO  94569 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF  \_12/2019 |  |  |  |  |  |
| Janela Banheiro Masculino –  1,00 x 0,50 = 0,50 m²  Janela Banheiro Feminino –  1,00 x 0,50 = 0,50 m²  Total do item = 1,00 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  7.2.2 | | CÓD. SERVIÇO  06.01.072 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES |  |  |  |  |  |
| Janelas Térreo = 37 unidades   * 31 unidades de 2,00 x 0,50 = 1,00 m² X 31 = 31,00 m² * 6 unidades de 1,00 x 0,50 = 0,50 x 6 = 3,00 m²   Janelas 1 Pavimento = 8 unidades   * 8 unidades de 1,00 x 0,50 = 0,50 x 8 = 4,00 m²   Total geral do item = 38,00 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  7.2.3 | | CÓD. SERVIÇO  14.01.008 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM |  |  |  |  |  |
| Janelas Térreo = 37 unidades   * 31 unidades de 2,00 x 0,50 = 1,00 m² X 31 = 31,00 m² * 6 unidades de 1,00 x 0,50 = 0,50 x 6 = 3,00 m²   Janelas 1 Pavimento = 8 unidades   * 8 unidades de 1,00 x 0,50 = 0,50 x 8 = 4,00 m²   Total geral do item = 38,00 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  7.2.4 | | CÓD. SERVIÇO  90841 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT  AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECI  MENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 |  |  |  |  |  |
| Portas Térreo =   * 05 unidades em cada banheiro = 10 unidades   Portas 1 Pavimento =   * 01 unidade em cada banheiro = 2 unidades   Total geral do item = 12 unidades | | | | |  |  |  |  |  |
| item  **7.2.5** | CÓD. SERVIÇO  90843 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT  AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECI  MENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 | |  |  |  |  |  |
| Portas Térreo = 2 unidades | | | | |  |  |  |  |  |
| item  7.2.6 | | CÓD. SERVIÇO  90844 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT  AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECI  MENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 |  |  |  |  |  |
| Portas do Térreo=  11 unidades  Portas 1 Pavimento =  2 unidades  Total geral do item = 13 unidades | | | | |  |  |  |  |  |
| item  7.2.7 | | CÓD. SERVIÇO  24.02.010 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida |  |  |  |  |  |
| Porta Térreo-  16 unidades de porta com dimensão de 1,20 x 2,50 = 3,00 m² x 16 unidades = 48,00 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  7.2.8 | | CÓD. SERVIÇO  14.01.008 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM |  |  |  |  |  |
| Porta Térreo-  16 unidades de porta com dimensão de 1,20 x 2,50 = 3,00 m² x 16 unidades = 48,00 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  7.2.9 | | CÓD. SERVIÇO  06.03.016 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES |  |  |  |  |  |
| Porta Térreo-  16 unidades | | | | |  |  |  |  |  |
| item  **7.2.10** | CÓD. SERVIÇO  101965 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 | |  |  |  |  |  |
| Janela Banheiro Masculino – 1,00 m  Janela Banheiro Feminino – 1,00 m  Janelas Térreo   * 31 unidades de 2,00 = 62,00 m * 6 unidades de 1,00 = 6,00 m   Janelas 1 Pavimento   * 8 unidades de 1,00 = 8,00 m   Porta Térreo-   * 16 unidades de porta com dimensão de 1,20 = 19,20 m   Total do item = 97,20 m | | | | |  |  |  |  |  |
| item  8.1.1 | | CÓD. SERVIÇO  92542 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 |  |  |  |  |  |
| **ÁREA SALA ESPORTIVA-**  L1-13,60 + 1,20 de beiral = 14,80 m  L2- 24,70 +1,20 de beiral = 25,90 m  14,80 x 25,90 = 383,32 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  8.1.2 | | CÓD. SERVIÇO  94443 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 |  |  |  |  |  |
| **ÁREA SALA ESPORTIVA-**  L1-13,60 + 1,20 de beiral = 14,80 m  L2- 24,70 +1,20 de beiral = 25,90 m  14,80 x 25,90 = 383,32 m² + 35% de inclinação = 517,48 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  8.1.3 | | CÓD. SERVIÇO  100364 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 |  |  |  |  |  |
| Total do Item = 4 unidades de meia tesoura | | | | |  |  |  |  |  |
| item  8.1.4 | | CÓD. SERVIÇO  94226 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 |  |  |  |  |  |
| **ÁREA SALA ESPORTIVA-**  L1-13,60 + 1,20 de beiral = 14,80 m  L2- 24,70 +1,20 de beiral = 25,90 m  14,80 x 25,90 = 383,32 m² + 35% de inclinação = 517,48 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  8.1.5 | | CÓD. SERVIÇO  94229 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM , INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 |  |  |  |  |  |
| **ÁREA SALA ESPORTIVA-**  L1-13,60 x 2 lados = 27,20 m  Condutores –  2 condutores por lado = 4 unidades X h= 3,00 m = 12,00 m  L2- 24,70 x 2 lados = 49,40 m  Condutores –  3 condutores por lado = 6 unidades X h= 3,00 m = 18,00 m  Total do item = 106,60 m | | | | |  |  |  |  |  |
| item  8.1.6 | | CÓD. SERVIÇO  96116 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P |  |  |  |  |  |
| **ÁREA SALA ESPORTIVA-**  L1-13,60 m  L2- 24,70 m  13,60 x 24,70 = 335,92 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  8.2.1 | | CÓD. SERVIÇO  88489 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 |  |  |  |  |  |
| **ÁREA SALA ESPORTIVA-**  L1-13,60 m X h=3,00 m = 40,80 m²  L2- 24,70 m X h= 3,00 m = 74,10 m²  Total do item = 114,90 m² X 2 lados = 229,80 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  8.3.1 | | CÓD. SERVIÇO  92542 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 |  |  |  |  |  |
| **ÁREA DA ENTRADA SECUNDARIA-**  L1- 6,90 + 1,20 do beiral = 8,10 m  L2- 9,56 + 1,20 do beiral = 10,76 m  8,10 x 10,76 = 87,15 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  8.3.2 | | CÓD. SERVIÇO  94443 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 |  |  |  |  |  |
| **ÁREA DA ENTRADA SECUNDARIA-**  L1- 6,90 + 1,20 do beiral = 8,10 m  L2- 9,56 + 1,20 do beiral = 10,76 m  8,10 x 10,76 = 87,15 m² + 35% de inclinação = 117,66 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  8.3.3 | | CÓD. SERVIÇO  100364 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 |  |  |  |  |  |
| Total do item = 4 unidades de meia tesoura | | | | |  |  |  |  |  |
| item  8.3.4 | | CÓD. SERVIÇO  94226 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 |  |  |  |  |  |
| **ÁREA DA ENTRADA SECUNDARIA-**  L1- 6,90 + 1,20 do beiral = 8,10 m  L2- 9,56 + 1,20 do beiral = 10,76 m  8,10 x 10,76 = 87,15 m² + 35% de inclinação = 117,66 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  8.3.5 | | CÓD. SERVIÇO  94229 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM , INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 |  |  |  |  |  |
| **ÁREA DA ENTRADA SECUNDARIA-**  L1- 6,90 m X 2 Lados = 13,80 m  L2- 9,56 m X 2 Lados = 19,12 m  Condutores 2 unidades de h= 3,00 m = 6,00 m  Total do item = 38,92 m | | | | |  |  |  |  |  |
| item  9.1.1 | | CÓD. SERVIÇO  97625 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 |  |  |  |  |  |
| Muro da Rua 16-  Metro linear = 47,42 m  47,42 X h=3,00 X 0,20 = 28,45 m³ | | | | |  |  |  |  |  |
| item  9.1.2 | | CÓD. SERVIÇO  16.80.098 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  RETIRADA DE ENTULHO |  |  |  |  |  |
| Muro da Rua 16-  Metro linear = 47,42 m  47,42 X h=3,00 X 0,20 = 28,45 m³ | | | | |  |  |  |  |  |
| item  9.1.3 | | CÓD. SERVIÇO  01.02.004 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  TRANSPORTE POR CAMINHAO |  |  |  |  |  |
| Muro da Rua 16-  Metro linear = 47,42 m  47,42 X h=3,00 X 0,20 = 28,45 m³  28,48 m³ X 30 km = 854,40 m³xkm | | | | |  |  |  |  |  |
| item  9.1.4 | | CÓD. SERVIÇO  101173 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF\_05/202 |  |  |  |  |  |
| Muro da Rua 16-  Metro linear = 47,42 m  47,42 / 2 (a cada 2 metros ums estaca) = 24 unidades de estaca  Com profundidade de 3,,00 metros  24 x 3 = 72 metros de estaca | | | | |  |  |  |  |  |
| item  9.1.5 | | CÓD. SERVIÇO  96526 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 |  |  |  |  |  |
| Muro da Rua 16-  Metro linear = 47,42 m  47,42 x 0,30 x 0,20 = 2,84 m³ | | | | |  |  |  |  |  |
| item  9.1.6 | | CÓD. SERVIÇO  101619 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 |  |  |  |  |  |
| Muro da Rua 16-  Metro linear = 47,42 m  47,42 x 0,20 x 0,10 = 0,95 m³ | | | | |  |  |  |  |  |
| item  9.1.7 | | CÓD. SERVIÇO  92882 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 |  |  |  |  |  |
| Muro da Rua 16-  Metro linear = 47,42 m  47,42/0,15 = 316,13 X 1,04 ( 0,30+0,30+0,20+,020 =1,00+0,04 de respiro ) = 328,77  328,77 x 0,245 = 80,54 kg | | | | |  |  |  |  |  |
| item  9.1.8 | | CÓD. SERVIÇO  92884 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 |  |  |  |  |  |
| Muro da Rua 16-  Metro linear = 47,42 m  47,42 x 4 barras = 189,68 m  189,68 x 0,617 = 117,03 kg | | | | |  |  |  |  |  |
| item  9.1.9 | | CÓD. SERVIÇO  96557 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  A CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 |  |  |  |  |  |
| Muro da Rua 16-  Metro linear = 47,42 m  47,42 x 0,30 x 0,20 = 2,84 m³ | | | | |  |  |  |  |  |
| item  9.2.1 | | CÓD. SERVIÇO  92415 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,  2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 |  |  |  |  |  |
| Muro da Rua 16-  Metro linear = 47,42 m  47,42 / 2 (a cada 2 metros ums estaca) = 24 unidades de pilar  H= 3 metros  Dimensão = 0,25 x 3,00 = 0,75 m² X 2 lados = 1,50 m²  1,50 x 24 unidades = 36, 00 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  9.2.2 | | CÓD. SERVIÇO  92451 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.  AF\_09/2020 |  |  |  |  |  |
| Muro da Rua 16-  Metro linear = 47,42 m  Dimensão = 0,60  0,60 x 47,42 = 28,45 m² | | | | |  | |  | |  |
| item  9.2.3 | | CÓD. SERVIÇO  92882 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 |  |  |  |  |  |
| Muro da Rua 16-  Metro linear = 47,42 m  47,42 / 2 (a cada 2 metros ums estaca) = 24 unidades de pilar  H= 3 metros  24 x 3 = 72 metros  72/0,15 = 480 x 0,84 (0,25+0,25+0,15+0,15= 0,80 + 0,04 de respiro) = 403,20  403,20 x 0,245 = 98,78 kg | | | | |  | |  | |  |
| item  9.2.4 | | CÓD. SERVIÇO  92884 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 |  |  |  |  |  |
| Muro da Rua 16-  Metro linear = 47,42 m  47,42 / 2 (a cada 2 metros ums estaca) = 24 unidades de pilar  H= 3 metros  24 x 3 = 72 metros  72 x 4 barras = 288 x 0,617 = 177,69 kg | | | | |  |  |  |  |  |
| item  9.2.5 | | CÓD. SERVIÇO  92719 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSA  MENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 |  |  |  |  |  |
| Muro da Rua 16-  Metro linear = 47,42 m  47,42 / 2 (a cada 2 metros ums estaca) = 24 unidades de pilar  H= 3 metros  Dimensão = 0,25 x 0,15  0,25 x 0,15 x 3,00 = 0,11 m³  0,11 x 24 unidades = 2,70 m³ | | | | |  |  |  |  |  |
| item  9.2.6 | | CÓD. SERVIÇO  92723 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20  M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 |  |  |  |  |  |
| Muro da Rua 16-  Metro linear = 47,42 m  47,42 x 0,15 x 0,60 = 4,26 m³ | | | | |  |  | |  | |
| item  9.2.7 | | CÓD. SERVIÇO  103322 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETON  EIRA. AF\_12/2021 |  |  | |  | |
| Muro da Rua 16-  Metro linear = 47,42 m  H = 3,00 m  Total do item = 142,26 m² - pilares  24 unidades de pilar de 0,25 x 3,00 = 0,75 x 24 un = 18 m²  Total do item = 124,26 m² | | | | |  |  | | 1 UN | |
| item  9.2.8 | | CÓD. SERVIÇO  87873 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400  L. AF\_06/2014 |  |  |  |  |  |
| Muro da Rua 16-  Metro linear = 47,42 m  H = 3,00 m  Total = 142,26 m² (total com pilar)  Viga –  Metro linear = 47,42 m  H = 0,60  Total = 28,45 m²  Total do item = 170,71 m² x 2 lados = 341,42 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  9.2.9 | | CÓD. SERVIÇO  87529 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTER  NAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/201  4 |  |  |  |  |  |
| Muro da Rua 16-  Metro linear = 47,42 m  H = 3,00 m  Total = 142,26 m² (total com pilar)  Viga –  Metro linear = 47,42 m  H = 0,60  Total = 28,45 m²  Total do item = 170,71 m² x 2 lados = 341,42 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  **9.2.10** | CÓD. SERVIÇO  88489 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 | |  |  |  |  |  |
| Muro da Rua 16-  Metro linear = 47,42 m  H = 3,00 m  Total = 142,26 m² (total com pilar)  Viga –  Metro linear = 47,42 m  H = 0,60  Total = 28,45 m²  Total do item = 170,71 m² x 2 lados = 341,42 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  10.1 | CÓD. SERVIÇO  98524 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 | |  |  |  |  |  |
| Muro da Rua 16-  37,50 x 2,30 = 86,25 m²  Circulação entre as quadras –  22,60 x 2,60 = 58,76 m²  Circulação em frente as quadras –  L1 - 33,50 x 0,70 = 23,45 m²  L2 – 37,50 x 0,70 = 26,25 m²  Total do item = 194,71 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  10.2 | CÓD. SERVIÇO  13.80.032 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO | |  |  |  |  |  |
| Total do item anterior = 194,71 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  10.3 | CÓD. SERVIÇO  101749 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 | |  |  |  |  |  |
| Total do item anterior = 194,71 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  10.4 | CÓD. SERVIÇO  102491 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 | |  |  |  |  |  |
| Total do item anterior = 194,71 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  10.5 | CÓD. SERVIÇO  16.80.098 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  RETIRADA DE ENTULHO | |  |  |  |  |  |
| Total do item anterior = 194,71 m²  194,71 m² X 0,10 = 19,47 m³ | | | | |  |  |  |  |  |
| item  10.6 | CÓD. SERVIÇO  01.02.004 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  TRANSPORTE POR CAMINHAO | |  |  |  |  |  |
| Total do item anterior = 194,71 m²  194,71 m² X 0,10 = 19,47 m³ X 30 km = 5.841,30 m³xkm | | | | |  |  |  |  |  |
| item  11.1 | CÓD. SERVIÇO  102491 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 | |  |  |  |  |  |
| Quadras –  Q1- 21,00 x 33,43 = 702,03 m²  Q2- 21,33 x 32,95 = 702,82 m²  Q bocha – 34,13 x 5,83 = 198,97 m²  Total do item = 1.603,82 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  11.2 | CÓD. SERVIÇO  102505 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 | |  |  |  |  |  |
| Quadras –  Q1- 21,00 x 33,43 =  (29,50\*2) + (17,00\*2) + (15,80\*2) + (5,78 + 5,78 + 12,16)\*2 + (22,00\*2)+ (9,60\*4) + 23,00 + 9,00 = 267,24 m  Q2- 21,33 x 32,95 =  (29,50\*2) + (17,00\*2) + (15,80\*2) + (5,78 + 5,78 + 12,16)\*2 + (22,00\*2)+ (9,60\*4) + 23,00 + 9,00 = 267,24 m  Q bocha – 34,13 x 5,83 = 198,97 m²  (33,00\*2) + (5,00\*4) = 86,00 m  Total item = 620,48 m | | | | |  |  |  |  |  |
| item  12.1 | ,CÓD. SERVIÇO  16.80.098 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  RETIRADA DE ENTULHO | |  |  |  |  |  |
| **QUADRA BOCHA**  L1- 6,00 X h=1,20 m = 7,20 m²  L2- 2,50 X h=1,20 m = 3,00 m² X 2 peças= 6,00 m²  Total = 13,20 m² X 2 lados = 26,40 m²  Total do item = 26,40 m² X 0,20 = 5,28 m³ | | | | |  |  |  |  |  |
| item  12.2 | CÓD. SERVIÇO  01.02.004 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  TRANSPORTE POR CAMINHAO | |  |  |  |  |  |
| Total do item anterior = 26,40 m² X 0,20 = 5,28 m³  5,28 m³ X 30 km = 158,40 m³xkm | | | | |  |  |  |  |  |
| item  12.3 | CÓD. SERVIÇO  02.03.001 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  FORMA DE MADEIRA MACICA | |  |  |  |  |  |
| **QUADRA BOCHA**  L1- 6,00 X h=1,20 m = 7,20 m²  L2- 2,50 X h=1,20 m = 3,00 m² X 2 peças = 6,00 m² X 2 lados = 12,00 m²  Total = X 2 peças = 26,40 m²  Total do item = 26,40 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  12.4 | CÓD. SERVIÇO  102209 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF\_01/2021 | |  |  |  |  |  |
| **QUADRA BOCHA**  L1- 6,00 X h=1,20 m = 7,20 m² x 2 lados = 14,40 m²  L2- 2,50 X h=1,20 m = 3,00 m² X 2 lados = 6,00 m² X 2 peças = 12,00 m²  Total = 26,40 m² X 2 lados = 52,80 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  13.1 | CÓD. SERVIÇO  102488 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF\_05/2021 | |  |  |  |  |  |
| Áreas conforme projeto –  2.473,39 m²  136,79 m²  773,54 m²  878,96 m²  410,82 m²  254,73 m²  Total = 4.928,23 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  13.2 | CÓD. SERVIÇO  101749 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 | |  |  |  |  |  |
| Áreas conforme projeto –  2.473,39 m²  136,79 m²  773,54 m²  878,96 m²  410,82 m²  254,73 m²  Total = 4.928,23 m²/ 100%  50% do item = 2.464,11 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  13.3 | CÓD. SERVIÇO  102491 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 | |  |  |  |  |  |
| Áreas conforme projeto –  2.473,39 m²  136,79 m²  773,54 m²  878,96 m²  410,82 m²  254,73 m²  Total = 4.928,23 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  14.1 | CÓD. SERVIÇO  98524 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 | |  |  |  |  |  |
| **Quadra de Areia-**  18,00 m X 28,00 m = 504 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  14.2 | CÓD. SERVIÇO  16.80.098 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  RETIRADA DE ENTULHO | |  |  |  |  |  |
| Item anterior –  18,00 m X 28,00 m = 504 m²  504,00 m² X 0,20 = 100,80 m³ | | | | |  |  |  |  |  |
| item  14.3 | CÓD. SERVIÇO  01.02.004 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  TRANSPORTE POR CAMINHAO | |  |  |  |  |  |
| Item anterior –  18,00 m X 28,00 m = 504 m²  504,00 m² X 0,20 = 100,80 m³ X 30 km = 3.024 m³xkm | | | | |  |  |  |  |  |
| item  14.4 | CÓD. SERVIÇO  102718 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_07/2021 | |  |  |  |  |  |
| Item anterior –  18,00 m X 28,00 m = 504 m²  504,00 m² X 0,20 = 100,80 m³ | | | | |  |  |  |  |  |
| item  15.1 | CÓD. SERVIÇO  16.04.037 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  FQ-04 ALAMBRADO COM PERFIL E TELA SOLDADA-GALVANIZADOS | |  |  |  |  |  |
| Conforme projeto –  Q1 em metro linear -  35,00 m X 2 lados = 70,00 m  22,00 X 2 lados = 44,00 m  Total = 114,00 m X h= 4,00 m = 456,00 m² X 2 quadras iguais = 912,00 m²  Qáreia-  18,00 X 2 lados = 36,00 m  28,00 X 2 lados = 56,00 m  Total = 92,00 m X h=4,00 m = 368,00 m²  Total do item = 1.280,00 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  16.1 | CÓD. SERVIÇO  98531 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF\_05/201 | |  |  |  |  |  |
| 7 unidades proximas ao muro da rua 16. | | | | |  |  |  |  |  |
| item  16.2 | CÓD. SERVIÇO  16.80.098 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  RETIRADA DE ENTULHO | |  |  |  |  |  |
| Árvore com diâmetro = 0,60 m  H= 5,00 m  Gerando 5,00 m³ de carga  7 unidades X 5,00 m³= 35,00 m³ | | | | |  |  |  |  |  |
| item  16.3 | CÓD. SERVIÇO  01.02.004 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  TRANSPORTE POR CAMINHAO | |  |  |  |  |  |
| Item anterior = 35,00 m³  35,00 X 30 km = 1050,00 m³xkm | | | | |  |  |  |  |  |
| item  17.1 | CÓD. SERVIÇO  98524 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 | |  |  |  |  |  |
| Conforme projeto –  Frente Q1 = 34,20 m   * Piso frente = 0,70 X 34,20 = 23,94 m²   Total= 23,94 m²  Frente Q2= 38,95 m   * Piso frente = 0,70 X 38,95 = 27,26 m²   Total = 27,26 m²  Total geral do item = 51,20 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  17.2 | CÓD. SERVIÇO  102488 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF\_05/2021 | |  |  |  |  |  |
| Conforme projeto –  Frente Q1 = 34,20 m   * Lance 1= 1,00 m X 34,20 = 34,20 m² * Lance 2 = 0,70 m X 34,20 = 23,94 m² * Espelho 1 = 0,50 x 34,20 = 17,10 m² X 2 espelhos = 34,20 m²   Total= 92,34 m²  Frente Q2= 38,95 m   * Lance 1 = 1,00 m X 38,95 = 38,95 m² * Lance 2 = 0,70 X 38,95 = 27,26 m² * Espelho 1 = 0,50 x 38,95= 19,47 m² X 2 espelhos = 38,95 m²   Total = 105,16 m²  Escadas =   * 9 lances de 0,50 X 2,75 = 1,375 m² X 9 un = 12,375 m² * 10 espelhos 0,20 X 2,75 = 0,55 m² X 10 uni = 5,50 m²   Total= 17,88 m² X 3 escadas = 53,63 m²  Total geral do item = 251,13 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  17.3 | CÓD. SERVIÇO  13.80.032 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO | |  |  |  |  |  |
| Conforme projeto –  Frente Q1 = 34,20 m   * Piso frente = 0,70 X 34,20 = 23,94 m²   Total= 23,94 m²  Frente Q2= 38,95 m   * Piso frente = 0,70 X 38,95 = 27,26 m²   Total = 27,26 m²  Total geral do item = 51,20 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  17.4 | CÓD. SERVIÇO  101749 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 | |  |  |  |  |  |
| Conforme projeto –  Frente Q1 = 34,20 m   * Piso frente = 0,70 X 34,20 = 23,94 m²   Total= 23,94 m²  Frente Q2= 38,95 m   * Piso frente = 0,70 X 38,95 = 27,26 m²   Total = 27,26 m²  Total geral do item = 51,20 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  17.5 | CÓD. SERVIÇO  102491 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 | |  |  |  |  |  |
| Conforme projeto –  Frente Q1 = 34,20 m   * Lance 1= 1,00 m X 34,20 = 34,20 m² * Lance 2 = 0,70 m X 34,20 = 23,94 m² * Espelho 1 = 0,50 x 34,20 = 17,10 m² X 2 espelhos = 34,20 m² * Piso frente = 0,70 X 34,20 = 23,94 m²   Total= 116,28 m²  Frente Q2= 38,95 m   * Lance 1 = 1,00 m X 38,95 = 38,95 m² * Lance 2 = 0,70 X 38,95 = 27,26 m² * Espelho 1 = 0,50 x 38,95= 19,47 m² X 2 espelhos = 38,95 m² * Piso frente = 0,70 X 38,95 = 27,26 m²   Total = 132,42 m²  Escadas =   * 9 lances de 0,50 X 2,75 = 1,375 m² X 9 un = 12,375 m² * 10 espelhos 0,20 X 2,75 = 0,55 m² X 10 uni = 5,50 m²   Total= 17,88 m² X 3 escadas = 53,63 m²  Total geral do item = 302,33 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  17.6 | CÓD. SERVIÇO  97625 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | |  |  |  |  |  |
| Conforme projeto –  Frente Q1 = 34,20 m  Frente Q2= 38,95 m  Total = 73,15 m  H= 0,60 m  Total do item = 73,15 X 0,60 = 43,89 m² X 0,20 = 8,77 m³ | | | | |  |  |  |  |  |
| item  17.7 | CÓD. SERVIÇO  98659 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 80 CM DE ESPESSURA. AF\_06/2018 | |  |  |  |  |  |
| Conforme projeto –  Frente Q1 = 34,20 m  Frente Q2= 38,95 m  Total = 73,15 m | | | | |  |  |  |  |  |
| item  17.8 | CÓD. SERVIÇO  87873 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400  L. AF\_06/2014 | |  |  |  |  |  |
| Conforme projeto –  Frente Q1 = 34,20 m  Frente Q2= 38,95 m  Total = 73,15 m  H= 1,00 m  Total = 73,15 m² X 2 lados = 146,30 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  17.9 | CÓD. SERVIÇO  87529 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/201  4 | |  |  |  |  |  |
| Conforme projeto –  Frente Q1 = 34,20 m  Frente Q2= 38,95 m  Total = 73,15 m  H= 1,00 m  Total = 73,15 m² X 2 lados = 146,30 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  17.10 | CÓD. SERVIÇO  88489 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 | |  |  |  |  |  |
| Conforme projeto –  Frente Q1 = 34,20 m  Frente Q2= 38,95 m  Total = 73,15 m  H= 1,00 m  Total = 73,15 m²  + 73,15 m X h=0,50 (lado oposto) = 36,57 m²  Total do item = 109,72 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  17.11 | CÓD. SERVIÇO  16.03.002 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  GRAMA ESMERALDA EM PLACAS | |  |  |  |  |  |
| Conforme projeto –  Frente Q1 = 34,20 m X 3,30 = 112,86 m²  Frente Q2= 38,95 m X 3,30 = 128,53 m²  Total do item = 241,40 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  17.12 | CÓD. SERVIÇO  02.01.025 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  REATERRO INTERNO APILOADO | |  |  |  |  |  |
| Total do item anterior = 241,40 m²  241,40 X 0,10 = 24,14 m³ | | | | |  |  |  |  |  |
| item  17.13 | CÓD. SERVIÇO  16.80.098 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  RETIRADA DE ENTULHO | |  |  |  |  |  |
| Limpeza manual com enxada = 51,20 m² X 0,15 = 7,68 m³  Limpeza piso cimentado = 251,13 m² X 0,05 = 12,55 m³  Demolição de alvenaria = 8,77 m³  Total do item = 29,00 m³ | | | | |  |  |  |  |  |
| item  **17.14** | CÓD. SERVIÇO  01.02.004 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  TRANSPORTE POR CAMINHAO | |  |  |  |  |  |
| Total do item anterior = 29,00 m³  29,00 X 30km = 870 m³xkm | | | | |  |  |  |  |  |
| item  **18.1** | CÓD. SERVIÇO  02.50.001 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL) | |  |  |  |  |  |
| L1- Rua 14= 112,50 m  L2= 106,80 m  L3= 100,50 m  L4= 50,00 m  De 3,00 m  M linear = 369,50 m X 3,00 = 1.108,50 m² X 0,20 = 221,70 m³ | | | | |  |  |  |  |  |
| item  **18.2** | CÓD. SERVIÇO  13.80.032 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO | |  |  |  |  |  |
| L1- Rua 14= 112,50 m  L2= 106,80 m  L3= 100,50 m  L4= 50,00 m  De 3,00 m  M linear = 369,50 m X 3,00 = 1.108,50 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  **18.3** | CÓD. SERVIÇO  101749 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 | |  |  |  |  |  |
| L1- Rua 14= 112,50 m  L2= 106,80 m  L3= 100,50 m  L4= 50,00 m  De 3,00 m  M linear = 369,50 m X 3,00 = 1.108,50 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  **18.4** | CÓD. SERVIÇO  102491 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 | |  |  |  |  |  |
| L1- Rua 14= 112,50 m  L2= 106,80 m  L3= 100,50 m  L4= 50,00 m  De 3,00 m  M linear = 369,50 m X 3,00 = 1.108,50 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  19.1 | CÓD. SERVIÇO  97633 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 | |  |  |  |  |  |
| Troca do piso  Térreo = 1.305,41 m²  Primeiro Pavimento = 132,05 m²  Total do Item = 1.437,46 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  19.2 | CÓD. SERVIÇO  97631 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/ 2017 | |  |  |  |  |  |
| Troca do piso  Térreo = 1.305,41 m²  Primeiro Pavimento = 132,05 m²  Total do Item = 1.437,46 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  19.5 | CÓD. SERVIÇO  87249 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_06/20  14 | |  |  |  |  |  |
| Troca do piso  Térreo = 1.305,41 m²  Primeiro Pavimento = 132,05 m²  Total do Item = 1.437,46 m² | | | | |  |  |  |  |  |
| item  **19.6** | CÓD. SERVIÇO  13.01.018 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM | |  |  |  |  |  |
| Troca do piso  Térreo = 1.305,41 m²  Primeiro Pavimento = 132,05 m²  Total do Item = 1.437,46 m² | | | | |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |  |  | | | | |  | |  | |
|  | 20 |  |  | | **ILUMINAÇÃO QUADRAS E GALPÃO DE BOCHA** | | |  |  |  |  | |  | |
|  | 20.1 | CDHU | 04.21.140 | | Remoção de poste metálico | | | UN | 8,00 |  |  | |  | |
|  | Deverão ser removidos os 08 postes antigos metálicos existentes ao redor da quadra. | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 20.2 | FDE | 09.52.018 | REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2 | | | | M | 220,00 |  |  | |  | |
|  | Deverá ser removido todo o cabeamento antigo existente da iluminação, num total de 220 metros. | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 20.3 | CDHU | 41.10.490 | Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com base, altura de 7,00 m | | | | UN | 10,00 |  |  | |  | |
|  | Deverão ser instalados 10 novos postes metálicos de altura 7m, sendo 08 para as quadras existentes e 02 para a nova quadra de areia. | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 20.4 | CDHU | 41.10.070 | Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias | | | | UN | 10,00 |  |  | |  | |
|  | Em todos os novos postes deverão ser instaladas cruzetas para receber 4 refletores cada, total de 10 cruzetas. | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 20.5 | FDE | 16.13.001 | ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M | | | | M³ | 4,68 |  |  | |  | |
|  | Para a alimentação dos postes novos da quadra de areia, deverá ser escavado um trecho de 52 metros para o recebimento de eletroduto e cabos, sendo 52 x 0,3 (largura) x 0,3 (profundidade) = 4,68 m³ | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 20.6 | SINAPI | 97667 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 | | | | M | 52,00 |  |  | |  | |
|  | Deverão ser lançados 52 metros de eletroduto na vala que ira levar alimentação nos postes novos. | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 20.7 | FDE | 16.13.015 | REATERRO INTERNO APILOADO | | | | M³ | 4,68 |  |  | |  | |
|  | Para a alimentação dos postes novos da quadra de areia, deverá ser escavado e reaterrado um trecho de 52 metros para o recebimento de eletroduto e cabos, sendo 52 x 0,3 (largura) x 0,3 (profundidade) = 4,68 m³ | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 20.8 | SINAPI | 91935 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | | | | M | 918,00 |  |  | |  | |
|  | Para o circuito de iluminação dos postes metálicos deverão ser utilizados cabos de 16 mm², sendo 2 condutores de fase e 1 condutor de terra, o trecho a ser percorrido tem um totla de 236 metros, e mais 10 subidas de 7 metros em cada poste, totalizando 236 + 70 = 306 metros x 3 condutores = 918 metros. | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 20.9 | SINAPI | 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 | | | | UN | 1,00 |  |  | |  | |
|  | Deverá ser instalado um novo quadro de distribuição para alimentação e comando da iluminação das quadras e do galpão do bocha | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 20.10 | FDE | 09.06.026 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M | | | | UN | 3,00 |  |  | |  | |
|  | Deverão ser instaladas 3 caixas de passagem para poder atender a iluminação nova da quadra de areia. | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 20.11 | SINAPI | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 | | | | M² | 1,50 |  |  | |  | |
|  | Deverá ser executada uma parede de alvenaria para instalação do novo quadro de distribuição, sendo 1,5m de altura e 1m de largura. | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 20.12 | SINAPI | 87873 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 | | | | M² | 1,50 |  |  | |  | |
|  | Deverá ser aplicado chapisco ao em torno da parede que irá receber o quadro. Sendo 1,5m de altura e 1m de largura. | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 20.13 | SINAPI | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 | | | | M² | 1,50 |  |  | |  | |
|  | Deverá ser aplicado massa única (reboco) ao em torno da parede que irá receber o quadro. Sendo 1,5m de altura e 1m de largura. | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 20.14 | FDE | 09.02.089 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A | | | | UN | 1,00 |  |  | |  | |
|  | O novo quadro de distribuição deverá ser alimentado por um disjuntor geral de 100A. | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 20.15 | FDE | 09.02.087 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A | | | | UN | 1,00 |  |  | |  | |
|  | Para a alimentação da iluminação das quadras deverá ser instalado um disjuntor bipolar de 63 amperes | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 20.16 | FDE | 09.02.086 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A | | | | UN | 1,00 |  |  | |  | |
|  | Para a alimentação da iluminação do bocha deverá ser instalado um disjuntor de 32 amperes | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 20.17 | CDHU | 40.10.132 | Contator de potência 65 A ‐ 2na+2nf | | | | UN | 1,00 |  |  | |  | |
|  | Para seccionamento automatico de toda a iluminação das quadras deverá ser instalado 1 contator de 65 amperes | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 20.18 | CDHU | 40.11.010 | Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo | | | | UN | 1,00 |  |  | |  | |
|  | Deverá ser instaldo 1 relé fotoelétrico, que será ligado à bobina do contator para acionamento automático da iluminação ao anoitecer. | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 20.19 | CDHU | 40.10.100 | Contator de potência 32 A ‐ 2na+2nf | | | | UN | 1,00 |  |  | |  | |
|  | Para seccionamento automatico de toda a iluminação do bocha deverá ser instalado 1 contator de 32 amperes | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 20.20 | FDE | 09.11.041 | IL-101 PROJETOR LED <=100W L240 x H175 MM C/DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO. | | | | UN | 76,00 |  |  | |  | |
|  | Deverão ser instalados refletores de Led de potência mínima de 100W nas quadras e no galpão do bocha, sendo 40 refletores nas quadras e 36 refltores no bocha, totalizando 76 refletores. | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 20.21 | CDHU | 38.04.060 | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 ‐ 1´ com acessórios | | | | M | 151,00 |  |  | |  | |
|  | Deverá ser instalado eletroduto de aço galvanizado na estrutura do teto galpão do bocha para fixação e alimentação da iluminação, totalizando um trecho de 151 metros. | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 20.22 | CDHU | 40.06.060 | Condulete metálico de 1´ | | | | UN | 36,00 |  |  | |  | |
|  | Deverão ser instalados conduteltes para derivação do cabo e fixação nas instalações dos refletores do bocha, totalizando 36 conduletes. | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 20.23 | SINAPI | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | | | | M | 474,00 |  |  | |  | |
|  | Para alimentação de toda a alimentação do bocha, deverão ser instalados cabos de 6 mm², sendo 2 condutores de fase e 1 condutor de terra. O trecho a ser percorrido será de 158 metros, sendo assim 158 metros x 3 condutores = 474 metros de cabo. | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 21 |  |  | **ILUMINAÇÃO DO SALÃO PRINCIPAL** | | | |  |  |  |  | |  | |
|  | 21.1 | CDHU | 04.17.020 | Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede | | | | UN | 72,00 |  |  | |  | |
|  | Deverá ser removida toda a iluminação existente antiga do forro e os refletores de vapor nas laterais, sendo 54 lampadas com soquete e 18 reflores | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 21.2 | CDHU | 04.18.380 | Remoção de condutor embutido diâmetro externo acima de 6,5 mm | | | | M | 371,00 |  |  | |  | |
|  | Deverá ser removido todo o cabeamento antigo existente da iluminação do forro e dos refletores a vapor, totalizando um trecho de 371 metros. | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 21.3 | SINAPI | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 | | | | M | 172,00 |  |  | |  | |
|  | Deverá ser executado o rasgo na alvenaria ao redor da platibanda externa e na parede interna do salão para instalação das arandelas, totalizando 40 metros cada lado e 6 metros de subida em cada lado externo, sendo (40 x 2) + (6 x 2) = 92, mais 40 metros cada lateral interna do salão, sendo 40 x 2 = 80 metros. Total: 92 + 80 = 172 metros | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 21.4 | SINAPI | 91856 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | | | | M | 172,00 |  |  | |  | |
|  | Em todo trecho rasgado da instalação das arandelas, deverá ser instalado eletroduto, totalizando 172 metros. | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 21.5 | SINAPI | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 | | | | M | 172,00 |  |  | |  | |
|  | Após a instalação do eletroduto no trecho rasgado, deverá executado o chumbamento, totalizando 172 metros. | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 21.6 | FDE | 09.11.041 | IL-101 PROJETOR LED <=100W L240 x H175 MM C/DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO. | | | | UN | 12,00 |  |  | |  | |
|  | Nas laterais internas do salão onde serão removidos os refletores a vapor, deverão ser instalados novos refletores de Led 100W, totalizando 12 refletores. | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 21.7 | FDE | 09.09.067 | IL-98 LUMINÁRIA LED SUSPENSA <= 68W Ø 190MM | | | | UN | 32,00 |  |  | |  | |
|  | Em todos os pontos do forro do salão que forem removidos as lampadas e soquetes, deverão ser instaladas luminárias led tipo highbay, totalizando 32 luminárias. | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 21.8 | CDHU | 41.11.115 | Luminária retangular tipo arandela externa para 2 lâmpadas, com difusor em polietileno ou vidro leitoso | | | | UN | 24,00 |  |  | |  | |
|  | Ao redor da platibanda externa e nas laterais internas do salão deverão ser instaladas arandelas, totalizando 14 ao redor da platibanda e 16 dentro do salão, sendo 14 + 16 = 30 unidades | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 21.9 | FDE | 09.09.063 | IL-63 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (4x16W) | | | | UN | 40,00 |  |  | |  | |
|  | Nos corredores, nos banheiros e no saguão de entrada, deverão ser instaladas luminárias de embutir com aletas para 4 lâmpadas, sendo total de 40 luminárias. | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 21.10 | FDE | 09.85.088 | LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K | | | | UN | 160,00 |  |  | |  | |
|  | Cada luminária deverá receber 4 lâmpadas de led cada, sendo 40 x 4 lâmpadas = 160 Lâmpadas. | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 21.11 | SINAPI | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | | | | M | 752,00 |  |  | |  | |
|  | Toda iluminação do salão e das arandelas deverá receber o cabeamento novo, sendo 2 condutores de fase mais 1 condutor de terra, sendo um trecho de 251 metros, totalizando 752 metros | | | | | | | | |  |  | |  | |
|  | 21.12 | FDE | 09.09.083 | IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED | | | | UN | 32,00 |  |  | |  | |
|  | Deverão ser instalados 32 pontos de iluminação de emergência de Led no forro, totalizando 32 luminárias. | | | | | | | | |  |  | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PLANILHA B - ITENS RECURSO PROPRIO DO MUNICIPIO | | | |
| item  1.1 | | CÓD. SERVIÇO  102505 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 |
| Quadras –  Q1- 21,00 x 33,43 =  (29,50\*2) + (17,00\*2) + (15,80\*2) + (5,78 + 5,78 + 12,16)\*2 + (22,00\*2)+ (9,60\*4) + 23,00 + 9,00 = 267,24 m  Q2- 21,33 x 32,95 =  (29,50\*2) + (17,00\*2) + (15,80\*2) + (5,78 + 5,78 + 12,16)\*2 + (22,00\*2)+ (9,60\*4) + 23,00 + 9,00 = 267,24 m  Q bocha – 34,13 x 5,83 = 198,97 m²  (33,00\*2) + (5,00\*4) = 86,00 m  Total item = 620,48 m | | | |
| item  14.2 | CÓD. SERVIÇO  102690 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF\_07/2021 |
| DRENO DA QUADRA =  (8,75 \*12) = 105,00 + 25,60 =130,60 m | | | |
| item  14.3 | CÓD. SERVIÇO  93358 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_ 02/2021 |
| Extensão = 29,60 + 10 = 39,60 m  Largura = 0,20 m  Profundidade = 0,60  Total = 2,37 m³ | | | |
| item  14.4 | CÓD. SERVIÇO  89512 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E  INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 |
| Extensão = 29,60 + 10 = 39,60 m | | | |
| item  14.5 | CÓD. SERVIÇO  96995 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 |
| Extensão = 29,60 + 10 = 39,60 m  Largura = 0,20 m  Profundidade = 0,60  Total = 2,37 m³ | | | |
| item  14.6 | CÓD. SERVIÇO  102719 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_07/2021 |
| Área Quadras = 18,00 m X 28,00 m = 504 m²  Profundidade = 0,10  Total = 50,40 m³ | | | |
| item  14.7 | CÓD. SERVIÇO  102712 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9  KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  AF\_07/2021 |
| **Quadra de Areia-**  18,00 m X 28,00 m = 504 m² | | | |

Orlândia, 18 de julho de 2023

|  |
| --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Responsável Técnico |
| Leonardo Donizeti Alves |
| CAU-SP: A83743-1 |