|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RECURSO**2022** | OBJETO**REFORMA CENTRO DE LAZER EDGAR BENINI** |  |  |  |  |  |
| PLANILHA A - ITENS CONVENIADOS |  |  |  |  |  |
| item1.1 | CÓD. SERVIÇO16.06.078 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOFORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE PLACA DE IDENTIFICAÇAO DE OBRA INCLUSOSUPORTE ESTRUTURA DE MADEIRA. |  |  |  |  |  |
| Dimensões – 2,00 x 2,50 = 5,00 m² |  |  |  |  |  |
| item2.1 | CÓD. SERVIÇO07.60.051 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇORETIRADA 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 m²Área do Telhado 02 com beiral-296,15 + 296,15 + 60,23 + 60,23 = 712,76 m²Área 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 mL2- 24,70 +1,20 de beiral = 25,90 m14,80 x 25,90 + 35% de inclinação = **517,48 m²****ÁREA DA ENTRADA SECUNDARIA-**L1- 6,90 + 1,20 do beiral = 8,10 mL2- 9,56 + 1,20 do beiral = 10,76 m8,10 x 10,76 + 35% de inclinação = **117,66 m²****ÁREA TOTAL DO ITEM= 2.509,34 m²** |  |  |  |  |  |
| item2.2 | CÓD. SERVIÇO16.80.098 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇORETIRADA 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** |  |  |  |  |  |
| item2.3 | CÓD. SERVIÇO01.02.004 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOTRANSPORTE 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** |  |  |  |  |  |
| item3.1.1 | CÓD. SERVIÇO92542 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOTRAMA 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 |  |  |  |  |  |
| item3.1.2 | CÓD. SERVIÇO100364 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOFABRICAÇÃO 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 |  |  |  |  |  |
| item3.1.3 | CÓD. SERVIÇO94226 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOSUBCOBERTURA 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 |  |  |  |  |  |
| item3.1.4 | CÓD. SERVIÇO94443 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOTELHAMENTO 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 |  |  |  |  |  |
| item3.1.5 | CÓD. SERVIÇO94219 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOCUMEEIRA 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 mEspigão em metros linear: 11,07 x 4 lados = 44,28 mTotal do item= 74,43 m |  |  |  |  |  |
| item3.1.6 | CÓD. SERVIÇO94229 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOCALHA 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 mL2- 15,95 m X 2 lados = 31,90 mTotal = 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 mL2- 3 condutores X h= 3m = 9 m X 2 lados= 18,00 mTotal do item= 302,20 m |  |  |  |  |  |
| item3.2.1 | CÓD. SERVIÇO92411 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOMONTAGEM 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 mL2- 15,95 m X 2 lados = 31,90 mTotal = 124,10 mDe 2,00 m em 2,00 m124,10 m/2= 62 pilaresDimensão do pilar - 0,25 x 1,50 =0,375 m² x 2 lados = 0,75 m²0,75 x 62 unidades = 46,50 m² |  |  |  |  |  |
| item3.2.2 | CÓD. SERVIÇO92882 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 |  |  |  |  |  |
| Unidade de Pilar = 62 unidades (124 m linear/2)H=1,50 m62 x 1,50 = 93 m93/0,15= 620 unidades620 unidades X 0,84 (0,25+0,25+0,15+0,15= 0,80 +0,04 de respiro) = 520,08 m520,08 x 0,245 kg = 127,59 kg |  |  |  |  |  |
| item3.2.3 | CÓD. SERVIÇO92884 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 |  |  |  |  |  |
| Unidade de Pilar = 62 unidades (124 m linear/2)H=1,50 m62 x 1,50 = 93 m93 metros X 4 barras = 372 m372 x 0,617 = 227,06 |  |  |  |  |  |
| item3.2.4 | CÓD. SERVIÇO92451 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOMONTAGEM 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 mL2- 15,95 m X 2 lados = 31,90 mTotal = 124,10 mDimensão da viga –0,60 m X 124,10 = 74,46 m² |  |  |  |  |  |
| item3.2.5 | CÓD. SERVIÇO92882 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 |  |  |  |  |  |
| Estribos a cada 15 cm: 124,10/0,15 = 828 unidadesCada estribo com 0,60+0,15+0,60+0,15+0,04= 1,54 mTotal em m: 828x1,60 = 1.275,12 m1.275,12 x 0,245 kg = 312,41 kg |  |  |  |  |  |
| item3.2.6 | CÓD. SERVIÇO92884 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 |  |  |  |  |  |
| 04 barras com 124,1 cada = 496,4 m496,4 x 0,617 kg = 306,28 kg |  |  |  |  |  |
| item3.2.7. | CÓD. SERVIÇO103669 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOCONCRETAGEM 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 mDimensão de 0,25 x 0,15 x 1,50 = 0,05 m³0,05 x 62 unidades = 3,48 m³ |  |  |  |  |  |
| item3.2.8 | CÓD. SERVIÇO103674 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOCONCRETAGEM 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 |  |  |  |  |  |
| item3.2.9 | CÓD. SERVIÇO103322 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOALVENARIA 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 mL2- 15,95 m X 2 lados = 31,90 mTotal = 124,10 mUnidade de Pilar = 62 unidades (124 m linear/2)Dimensão de 0,25 m0,25 m X 62 unidades = 15,50 m124,10 m linear – 15,50 = 108,60 mH=1,50 m108,60 x 1,50 = 162,90 m² |  |  |  |  |  |
| item3.2.10 | CÓD. SERVIÇO101964 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOLAJE 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 mDimensão do beiral = 0,60 m46,10 x 0,60 = 27,66 m² X 2 lados = 55,32 m²L2- 15,95 mDimensão do beiral = 0,60 m15,95 x 0,60 = 9,57 m² X 2 lados = 19,14 m²Total do Item = 74,46 m² |  |  |  |  |  |
| item3.3.1 | CÓD. SERVIÇO87873 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOCHAPISCO 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- AlvenariaL1- 46,10 m X 2 lados = 92,20 mL2- 15,95 m X 2 lados = 31,90 mTotal = 124,10 m X h=1,50 (Alvenaria) + 0,60 (viga) = 2,10 mTotal= 260,61 m² X 2 lados (interno e externo) = 521,22 m²Telhado 02- BeiralL1- 46,10 mDimensão do beiral = 0,60 m46,10 x 0,60 = 27,66 m² X 2 lados = 55,32 m²L2- 15,95 mDimensão do beiral = 0,60 m15,95 x 0,60 = 9,57 m² X 2 lados = 19,14 m²Total do Item = 74,46 m² X 2 lados (interno e externo) = 148,92 m²Total do Item= 670,14 m² |  |  |  |  |  |
| item3.3.2 | CÓD. SERVIÇO87529 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOMASSA 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- AlvenariaL1- 46,10 m X 2 lados = 92,20 mL2- 15,95 m X 2 lados = 31,90 mTotal = 124,10 m X h=1,50 (Alvenaria) + 0,60 (viga) = 2,10 mTotal= 260,61 m² X 2 lados (interno e externo) = 521,22 m²Telhado 02- BeiralL1- 46,10 mDimensão do beiral = 0,60 m46,10 x 0,60 = 27,66 m² X 2 lados = 55,32 m²L2- 15,95 mDimensão do beiral = 0,60 m15,95 x 0,60 = 9,57 m² X 2 lados = 19,14 m²Total do Item = 74,46 m² X 2 lados (interno e externo) = 148,92 m²Total do Item= 670,14 m² |  |  |  |  |  |
| item3.3.3 | CÓD. SERVIÇO88489 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOAPLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 |  |  |  |  |  |
| Telhado 02- AlvenariaL1- 46,10 m X 2 lados = 92,20 mL2- 15,95 m X 2 lados = 31,90 mTotal = 124,10 m X h=1,50 (Alvenaria) + 0,60 (viga) = 2,10 mTotal= 260,61 m² X 2 lados (interno e externo) = 521,22 m²Telhado 02- BeiralL1- 46,10 mDimensão do beiral = 0,60 m46,10 x 0,60 = 27,66 m² X 2 lados = 55,32 m²L2- 15,95 mDimensão do beiral = 0,60 m15,95 x 0,60 = 9,57 m² X 2 lados = 19,14 m²Total do Item = 74,46 m² X 2 lados (interno e externo) = 148,92 m²Total do Item= 670,14 m² |  |  |  |  |  |
| item3.4.1 | CÓD. SERVIÇO94569 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOTRAMA 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 |  |  |  |  |  |
| item3.4.2 | CÓD. SERVIÇO100360 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOFABRICAÇÃO 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 |  |  |  |  |  |
| item3.4.3 | CÓD. SERVIÇO94226 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOSUBCOBERTURA 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 |  |  |  |  |  |
| item3.4.4 | CÓD. SERVIÇO94443 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOTELHAMENTO 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 |  |  |  |  |  |
| item3.4.5 | CÓD. SERVIÇO94219 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOCUMEEIRA 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 + 6,83Total do item= 26,88 m |  |  |  |  |  |
| Item3.4.6 | CÓD. SERVIÇO94229 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOCALHA 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 mL2- 25,70 m X 2 lados = 51,40 mTotal = 162,10 mCondutores=L1- 7 condutores X h=3,00 m = 21,00 m X 2 lados = 42,00 mL2- 4 condutores X h= 3,00 m = 12,00 m X 2 lados= 24,00 mTotal do item= 228,10 m |  |  |  |  |  |
| item3.5.1 | CÓD. SERVIÇO101964 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOLAJE 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 mDimensão do beiral = 0,60 m55,35 x 0,60 = 33,21 m² X 2 lados = 66,42 m²L2- 25,70 mDimensão do beiral = 0,60 m25,70 x 0,60 = 15,42 m² X 2 lados = 30,84 m²Total do Item = 97,26 m² |  |  |  |  |  |
| item3.5.2 | CÓD. SERVIÇO87873 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOCHAPISCO 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 mDimensão do beiral = 0,60 m55,35 x 0,60 = 33,21 m² X 2 lados = 66,42 m²L2- 25,70 mDimensão do beiral = 0,60 m25,70 x 0,60 = 15,42 m² X 2 lados = 30,84 m²Total do Item = 97,26 m² |  |  |  |  |  |
| Item3.5.3 | CÓD. SERVIÇO87529 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOMASSA 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 mDimensão do beiral = 0,60 m55,35 x 0,60 = 33,21 m² X 2 lados = 66,42 m²L2- 25,70 mDimensão do beiral = 0,60 m25,70 x 0,60 = 15,42 m² X 2 lados = 30,84 m²Total do Item = 97,26 m² |  |  |  |  |  |
| item3.5.4 | CÓD. SERVIÇO88489 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOPINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 |  |  |  |  |  |
| Telhado 01-L1- 55,35 mDimensão do beiral = 0,60 m55,35 x 0,60 = 33,21 m² X 2 lados = 66,42 m²L2- 25,70 mDimensão do beiral = 0,60 m25,70 x 0,60 = 15,42 m² X 2 lados = 30,84 m²Total do Item = 97,26 m² |  |  |  |  |  |
| item4.1 | CÓD. SERVIÇO10.60.005 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇORETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS |  |  |  |  |  |
| Total do Item conforme projeto = 1.343,41 m²Área Terréo = 613,24 m²Área Primeiro Pavimento = 730,17 m² |  |  |  |  |  |
| item4.2 | CÓD. SERVIÇO16.80.098 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇORETIRADA DE ENTULHO |  |  |  |  |  |
| Total do Item anterior = 1.343,41 m²1.343,41 x 0,10 = 134,34 m³ |  |  |  |  |  |
| item4.3 | CÓD. SERVIÇO01.02.004 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOTRANSPORTE POR CAMINHAO |  |  |  |  |  |
| Total do Item anterior = 1.343,41 m²1.343,41 x 0,10 = 134,34 m³Por 30 km134,34 m³ X 30 km = 4.030,23 m² |  |  |  |  |  |
| item4.4 | CÓD. SERVIÇO22.02.030 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOForro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo |  |  |  |  |  |
| Total do Item conforme projeto = 1.343,41 m²Área Terréo = 613,24 m²Área Primeiro Pavimento = 730,17 m² |  |  |  |  |  |
| item5.1 | CÓD. SERVIÇO97633 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇODEMOLIÇÃO 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 mParede 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 mParede 3 = 7 cabines de 1,30 x lados = 1,30 x 12 = 15,60 (não consta a parede a demolir)Parede 4 = 5,11 mParede 5 (arco) = 2,40 mParede 6 = 1,00 mParede 7 = 1,15 mParede 8 = 0,65 m x 2 lados = 1,30 mParede 9 = 1,00 m x 2 lados = 2,00 m X h= 0,90 = 1,80 m²Parede 10 = 1,15 mParede 11 = 1,45 mParede 12 = 0,80 mParede 13 = 0,88 mParede 14 = 0,62 mParede 15 = 0,60 mParede 16 = 0,80 mParede 17 = 0,90 mParede 18 = 2,40 mParede 19 = 2,80 mParede 20 = 3,90 mTotal = 51,24 m X h= 3,00 m = 153,72 m² + 1,80 m² = 155,52 m²Banheiro Feminino –Parede 1= 3,00 m x 2 (frente as pias) = 6,00 mParede 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 mParede 3 = 7 cabines de 1,30 x lados = 1,30 x 12 = 15,60 (não consta a parede a demolir)Parede 4 = 5,11 mParede 5 (arco) = 2,40 mParede 6 = 1,00 mParede 7 = 1,15 mParede 8 = 0,65 m x 2 lados = 1,30 mParede 9 = 1,00 m x 2 lados = 2,00 m X h= 0,90 = 1,80 m²Parede 10 = 1,15 mParede 11 = 1,45 mParede 12 = 0,80 mParede 13 = 0,88 mParede 14 = 0,62 mParede 15 = 0,60 mParede 16 = 0,80 mParede 17 = 0,90 mParede 18 = 2,40 mParede 19 = 2,80 mParede 20 = 3,90 mTotal = 51,24 m X h= 3,00 m = 153,72 m² + 1,80 m² = 155,52 m²Total do item = 311,04 m² |  |  |  |  |  |
| item5.2 | CÓD. SERVIÇO97631 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇODEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/ 2017 |  |  |  |  |  |
| Total do item anterior = 311,04 m² |  |  |  |  |  |
| item5.3 | CÓD. SERVIÇO97622 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇODEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 |  |  |  |  |  |
| Banheiro Masculino-Parede 1 = 1,90 mParede 2 = 1,30 mParede 3 = 0,66 mTotal = 3,86 m X h=3,00 = 11,58 m²Banheiro Feminino-Parede 1 = 1,90 mParede 2 = 1,30 mParede 3 = 0,70 mParede 4 = 0,20 mTotal = 4,10 m X h=3,00 = 12,30 m²Total do item = 23,88 m² |  |  |  |  |  |
| item5.4 | CÓD. SERVIÇO08.60.011 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇORETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS |  |  |  |  |  |
| Banheiro Masculino-7 unidades de vaso sanitario4 unidades de mictório1 unidade de pia pia (será recolocada)Total = 12 unidadesBanheiro Feminino-7 unidades de vaso sanitario1 unidade de pia (será recolocada)Total = 8 unidadesTotal do item = 20 unidades |  |  |  |  |  |
| item5.5 | CÓD. SERVIÇO16.80.098 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇORETIRADA DE ENTULHO |  |  |  |  |  |
| DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO = 311,04 m² X 0,10 = 31,10 m³DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS = 311,04 m² X 0,10 = 31,10 m³DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO = 23,88 m² X 0,20 = 4,77 M³RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS = 1,04Banheiro Masculino-7 unidades de vaso sanitario – Dimensão de 0,40 x 0,40 x 0,30 = 0,048 m³ X 7 uni = 0,33 m³4 unidades de mictório – Dimensão de 0,60 x 0,40 x 0,40 = 0,096 m³ X 4 uni = 0,38 m³Banheiro Feminino-7 unidades de vaso sanitario – Dimensão de 0,40 x 0,40 x 0,30 = 0,048 m³ X 7 uni = 0,33 m³Total do Item= 68,01 m³ |  |  |  |  |  |
| item5.6 | CÓD. SERVIÇO01.02.004 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOTRANSPORTE POR CAMINHAO |  |  |  |  |  |
| Total do Item anterior = 68,01 m³ X 30 km = 2.040,30 m³xkm |  |  |  |  |  |
| item5.7 | CÓD. SERVIÇO87248 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOREVESTIMENTO 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 mParede 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 mParede 3 = 7 cabines de 1,30 x lados = 1,30 x 12 = 15,60 (não consta a parede a demolir)Parede 4 = 5,11 mParede 5 (arco) = 2,40 mParede 6 = 1,00 mParede 7 = 1,15 mParede 8 = 0,65 m x 2 lados = 1,30 mParede 9 = 1,00 m x 2 lados = 2,00 m X h= 0,90 = 1,80 m²Parede 10 = 1,15 mParede 11 = 1,45 mParede 12 = 0,80 mParede 13 = 0,88 mParede 14 = 0,62 mParede 15 = 0,60 mParede 16 = 0,80 mParede 17 = 0,90 mParede 18 = 2,40 mParede 19 = 2,80 mParede 20 = 3,90 mTotal = 51,24 m X h= 3,00 m = 153,72 m² + 1,80 m² = 155,52 m²Banheiro Feminino –Parede 1= 3,00 m x 2 (frente as pias) = 6,00 mParede 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 mParede 3 = 7 cabines de 1,30 x lados = 1,30 x 12 = 15,60 (não consta a parede a demolir)Parede 4 = 5,11 mParede 5 (arco) = 2,40 mParede 6 = 1,00 mParede 7 = 1,15 mParede 8 = 0,65 m x 2 lados = 1,30 mParede 9 = 1,00 m x 2 lados = 2,00 m X h= 0,90 = 1,80 m²Parede 10 = 1,15 mParede 11 = 1,45 mParede 12 = 0,80 mParede 13 = 0,88 mParede 14 = 0,62 mParede 15 = 0,60 mParede 16 = 0,80 mParede 17 = 0,90 mParede 18 = 2,40 mParede 19 = 2,80 mParede 20 = 3,90 mTotal = 51,24 m X h= 3,00 m = 153,72 m² + 1,80 m² = 155,52 m²Total do item = 311,04 m² |  |  |  |  |  |
| item5.8 | CÓD. SERVIÇO08.80.031 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOCHAPISCO 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 |  |  |  |  |  |
| item5.9 | CÓD. SERVIÇO95472 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOVASO 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 |  |  |  |  |  |
| item5.10 | CÓD. SERVIÇO95470 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOVASO 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 |  |  |  |  |  |
| item5.11 | CÓD. SERVIÇO100859 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOMICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 |  |  |  |  |  |
| Total do Item = 3 unidades |  |  |  |  |  |
| item5.12 | CÓD. SERVIÇO08.17.084 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOTORNEIRA ELETRICA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO. |  |  |  |  |  |
| Total do Item = 6 unidades |  |  |  |  |  |
| item6.1 | CÓD. SERVIÇO88489 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOPINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 |  |  |  |  |  |
| PINTURA DO SALÃO TOTAL - INTERNO, EXTERNO e FORRO |  |  |  |  |  |
| item7.1.1 | CÓD. SERVIÇO05.60.001 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇORETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS |  |  |  |  |  |
| Salão -Portas Térreo = 43 unidadesJanelas Térreo = 37 unidadesPortas 1 Pavimento = 5 unidadesJanelas 1 Pavimento = 8 unidadesTotal do item = 93 unidades |  |  |  |  |  |
| item**7.1.2** | CÓD. SERVIÇO16.80.098 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇORETIRADA DE ENTULHO |  |  |  |  |  |
| Total do item anterior = 93 unidadesDimensão GeralSalão -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 m³Janelas 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 m³Portas 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 m³Janelas 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 m³Total do Item = 29,41 m³ |  |  |  |  |  |
| item7.1.3 | CÓD. SERVIÇO01.02.004 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOTRANSPORTE POR CAMINHAO |  |  |  |  |  |
| Total do Item anterior = 29,41 m³29,41 m³ X 30 km = 882,30 m³xkm |  |  |  |  |  |
| item7.2.1 | CÓD. SERVIÇO94569 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOJANELA 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 m²Janela Banheiro Feminino –1,00 x 0,50 = 0,50 m²Total do item = 1,00 m² |  |  |  |  |  |
| item7.2.2 | CÓD. SERVIÇO06.01.072 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOCAIXILHOS 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 |  |  |  |  |  |
| item7.2.3 | CÓD. SERVIÇO14.01.008 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOVIDRO 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 |  |  |  |  |  |
| item7.2.4 | CÓD. SERVIÇO90841 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOKIT 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. SERVIÇO90843 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOKIT 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 |  |  |  |  |  |
| item7.2.6 | CÓD. SERVIÇO90844 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOKIT 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 unidadesPortas 1 Pavimento =2 unidadesTotal geral do item = 13 unidades |  |  |  |  |  |
| item7.2.7 | CÓD. SERVIÇO24.02.010 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOPorta 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 |  |  |  |  |  |
| item7.2.8 | CÓD. SERVIÇO14.01.008 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOVIDRO 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 |  |  |  |  |  |
| item7.2.9 | CÓD. SERVIÇO06.03.016 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOBP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES |  |  |  |  |  |
| Porta Térreo-16 unidades |  |  |  |  |  |
| item**7.2.10** | CÓD. SERVIÇO101965 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOPEITORIL 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 mJanela Banheiro Feminino – 1,00 mJanelas 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 |  |  |  |  |  |
| item8.1.1 | CÓD. SERVIÇO92542 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOTRAMA 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 mL2- 24,70 +1,20 de beiral = 25,90 m14,80 x 25,90 = 383,32 m² |  |  |  |  |  |
| item8.1.2 | CÓD. SERVIÇO94443 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOTELHAMENTO 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 mL2- 24,70 +1,20 de beiral = 25,90 m14,80 x 25,90 = 383,32 m² + 35% de inclinação = 517,48 m² |  |  |  |  |  |
| item8.1.3 | CÓD. SERVIÇO100364 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOFABRICAÇÃO 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 |  |  |  |  |  |
| item8.1.4 | CÓD. SERVIÇO94226 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOSUBCOBERTURA 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 mL2- 24,70 +1,20 de beiral = 25,90 m14,80 x 25,90 = 383,32 m² + 35% de inclinação = 517,48 m² |  |  |  |  |  |
| item8.1.5 | CÓD. SERVIÇO94229 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOCALHA 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 mL2- 24,70 x 2 lados = 49,40 m Condutores –3 condutores por lado = 6 unidades X h= 3,00 m = 18,00 mTotal do item = 106,60 m |  |  |  |  |  |
| item8.1.6 | CÓD. SERVIÇO96116 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOFORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P |  |  |  |  |  |
| **ÁREA SALA ESPORTIVA-**L1-13,60 mL2- 24,70 m13,60 x 24,70 = 335,92 m² |  |  |  |  |  |
| item8.2.1 | CÓD. SERVIÇO88489 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOAPLICAÇÃO 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 m²L2- 24,70 m X h= 3,00 m = 74,10 m²Total do item = 114,90 m² X 2 lados = 229,80 m² |  |  |  |  |  |
| item8.3.1 | CÓD. SERVIÇO92542 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOTRAMA 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 mL2- 9,56 + 1,20 do beiral = 10,76 m8,10 x 10,76 = 87,15 m² |  |  |  |  |  |
| item8.3.2 | CÓD. SERVIÇO94443 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOTELHAMENTO 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 mL2- 9,56 + 1,20 do beiral = 10,76 m8,10 x 10,76 = 87,15 m² + 35% de inclinação = 117,66 m² |  |  |  |  |  |
| item8.3.3 | CÓD. SERVIÇO100364 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOFABRICAÇÃO 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 |  |  |  |  |  |
| item8.3.4 | CÓD. SERVIÇO94226 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOSUBCOBERTURA 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 mL2- 9,56 + 1,20 do beiral = 10,76 m8,10 x 10,76 = 87,15 m² + 35% de inclinação = 117,66 m² |  |  |  |  |  |
| item8.3.5 | CÓD. SERVIÇO94229 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOCALHA 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 mL2- 9,56 m X 2 Lados = 19,12 mCondutores 2 unidades de h= 3,00 m = 6,00 mTotal do item = 38,92 m |  |  |  |  |  |
| item9.1.1 | CÓD. SERVIÇO97625 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇODEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 |  |  |  |  |  |
| Muro da Rua 16-Metro linear = 47,42 m47,42 X h=3,00 X 0,20 = 28,45 m³ |  |  |  |  |  |
| item9.1.2 | CÓD. SERVIÇO16.80.098 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇORETIRADA DE ENTULHO |  |  |  |  |  |
| Muro da Rua 16-Metro linear = 47,42 m47,42 X h=3,00 X 0,20 = 28,45 m³ |  |  |  |  |  |
| item9.1.3 | CÓD. SERVIÇO01.02.004 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOTRANSPORTE POR CAMINHAO |  |  |  |  |  |
| Muro da Rua 16-Metro linear = 47,42 m47,42 X h=3,00 X 0,20 = 28,45 m³28,48 m³ X 30 km = 854,40 m³xkm |  |  |  |  |  |
| item9.1.4 | CÓD. SERVIÇO101173 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOESTACA 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 m47,42 / 2 (a cada 2 metros ums estaca) = 24 unidades de estacaCom profundidade de 3,,00 metros24 x 3 = 72 metros de estaca |  |  |  |  |  |
| item9.1.5 | CÓD. SERVIÇO96526 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 |  |  |  |  |  |
| Muro da Rua 16-Metro linear = 47,42 m47,42 x 0,30 x 0,20 = 2,84 m³ |  |  |  |  |  |
| item9.1.6 | CÓD. SERVIÇO101619 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOPREPARO 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 m47,42 x 0,20 x 0,10 = 0,95 m³ |  |  |  |  |  |
| item9.1.7 | CÓD. SERVIÇO92882 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 |  |  |  |  |  |
| Muro da Rua 16-Metro linear = 47,42 m47,42/0,15 = 316,13 X 1,04 ( 0,30+0,30+0,20+,020 =1,00+0,04 de respiro ) = 328,77328,77 x 0,245 = 80,54 kg |  |  |  |  |  |
| item9.1.8 | CÓD. SERVIÇO92884 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 |  |  |  |  |  |
|  Muro da Rua 16-Metro linear = 47,42 m47,42 x 4 barras = 189,68 m189,68 x 0,617 = 117,03 kg |  |  |  |  |  |
| item9.1.9 | CÓD. SERVIÇO96557 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOA 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 m47,42 x 0,30 x 0,20 = 2,84 m³ |  |  |  |  |  |
| item9.2.1 | CÓD. SERVIÇO92415 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOMONTAGEM 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 m47,42 / 2 (a cada 2 metros ums estaca) = 24 unidades de pilarH= 3 metrosDimensão = 0,25 x 3,00 = 0,75 m² X 2 lados = 1,50 m²1,50 x 24 unidades = 36, 00 m² |  |  |  |  |  |
| item9.2.2 | CÓD. SERVIÇO92451 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOMONTAGEM 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 mDimensão = 0,600,60 x 47,42 = 28,45 m² |  |  |  |
| item9.2.3 | CÓD. SERVIÇO92882 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 |  |  |  |  |  |
|  Muro da Rua 16-Metro linear = 47,42 m47,42 / 2 (a cada 2 metros ums estaca) = 24 unidades de pilarH= 3 metros24 x 3 = 72 metros72/0,15 = 480 x 0,84 (0,25+0,25+0,15+0,15= 0,80 + 0,04 de respiro) = 403,20403,20 x 0,245 = 98,78 kg |  |  |  |
| item9.2.4 | CÓD. SERVIÇO92884 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 |  |  |  |  |  |
| Muro da Rua 16-Metro linear = 47,42 m47,42 / 2 (a cada 2 metros ums estaca) = 24 unidades de pilarH= 3 metros24 x 3 = 72 metros72 x 4 barras = 288 x 0,617 = 177,69 kg |  |  |  |  |  |
| item9.2.5 | CÓD. SERVIÇO92719 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOCONCRETAGEM 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 m47,42 / 2 (a cada 2 metros ums estaca) = 24 unidades de pilarH= 3 metrosDimensão = 0,25 x 0,150,25 x 0,15 x 3,00 = 0,11 m³0,11 x 24 unidades = 2,70 m³ |  |  |  |  |  |
| item9.2.6 | CÓD. SERVIÇO92723 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOCONCRETAGEM 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 m47,42 x 0,15 x 0,60 = 4,26 m³ |  |  |  |
| item9.2.7 | CÓD. SERVIÇO103322 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOALVENARIA 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 mH = 3,00 mTotal do item = 142,26 m² - pilares24 unidades de pilar de 0,25 x 3,00 = 0,75 x 24 un = 18 m²Total do item = 124,26 m² |  |  | 1 UN |
| item9.2.8 | CÓD. SERVIÇO87873 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOCHAPISCO 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 mH = 3,00 mTotal = 142,26 m² (total com pilar)Viga –Metro linear = 47,42 mH = 0,60Total = 28,45 m²Total do item = 170,71 m² x 2 lados = 341,42 m² |  |  |  |  |  |
| item9.2.9 | CÓD. SERVIÇO87529 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOMASSA 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 mH = 3,00 mTotal = 142,26 m² (total com pilar)Viga –Metro linear = 47,42 mH = 0,60Total = 28,45 m²Total do item = 170,71 m² x 2 lados = 341,42 m² |  |  |  |  |  |
| item**9.2.10** | CÓD. SERVIÇO88489 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOAPLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 |  |  |  |  |  |
| Muro da Rua 16-Metro linear = 47,42 mH = 3,00 mTotal = 142,26 m² (total com pilar)Viga –Metro linear = 47,42 mH = 0,60Total = 28,45 m²Total do item = 170,71 m² x 2 lados = 341,42 m² |  |  |  |  |  |
| item10.1 | CÓD. SERVIÇO98524 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOLIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 |  |  |  |  |  |
| Muro da Rua 16-37,50 x 2,30 = 86,25 m²Circulação entre as quadras –22,60 x 2,60 = 58,76 m²Circulação em frente as quadras –L1 - 33,50 x 0,70 = 23,45 m²L2 – 37,50 x 0,70 = 26,25 m²Total do item = 194,71 m² |  |  |  |  |  |
| item10.2 | CÓD. SERVIÇO13.80.032 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOTELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO |  |  |  |  |  |
| Total do item anterior = 194,71 m² |  |  |  |  |  |
| item10.3 | CÓD. SERVIÇO101749 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOPISO 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 |  |  |  |  |  |
| item10.4 | CÓD. SERVIÇO102491 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOPINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 |  |  |  |  |  |
| Total do item anterior = 194,71 m² |  |  |  |  |  |
| item10.5 | CÓD. SERVIÇO16.80.098 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇORETIRADA DE ENTULHO |  |  |  |  |  |
| Total do item anterior = 194,71 m²194,71 m² X 0,10 = 19,47 m³ |  |  |  |  |  |
| item10.6 | CÓD. SERVIÇO01.02.004 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOTRANSPORTE POR CAMINHAO |  |  |  |  |  |
| Total do item anterior = 194,71 m²194,71 m² X 0,10 = 19,47 m³ X 30 km = 5.841,30 m³xkm |  |  |  |  |  |
| item11.1 | CÓD. SERVIÇO102491 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOPINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 |  |  |  |  |  |
| Quadras –Q1- 21,00 x 33,43 = 702,03 m²Q2- 21,33 x 32,95 = 702,82 m²Q bocha – 34,13 x 5,83 = 198,97 m²Total do item = 1.603,82 m² |  |  |  |  |  |
| item11.2 | CÓD. SERVIÇO102505 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOPINTURA 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 mQ2- 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 mQ bocha – 34,13 x 5,83 = 198,97 m²(33,00\*2) + (5,00\*4) = 86,00 mTotal item = 620,48 m  |  |  |  |  |  |
| item12.1 | ,CÓD. SERVIÇO16.80.098 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇORETIRADA DE ENTULHO |  |  |  |  |  |
| **QUADRA BOCHA**L1- 6,00 X h=1,20 m = 7,20 m²L2- 2,50 X h=1,20 m = 3,00 m² X 2 peças= 6,00 m²Total = 13,20 m² X 2 lados = 26,40 m²Total do item = 26,40 m² X 0,20 = 5,28 m³ |  |  |  |  |  |
| item12.2 | CÓD. SERVIÇO01.02.004 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOTRANSPORTE POR CAMINHAO |  |  |  |  |  |
| Total do item anterior = 26,40 m² X 0,20 = 5,28 m³5,28 m³ X 30 km = 158,40 m³xkm |  |  |  |  |  |
| item12.3 | CÓD. SERVIÇO02.03.001 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOFORMA DE MADEIRA MACICA |  |  |  |  |  |
| **QUADRA BOCHA**L1- 6,00 X h=1,20 m = 7,20 m²L2- 2,50 X h=1,20 m = 3,00 m² X 2 peças = 6,00 m² X 2 lados = 12,00 m²Total = X 2 peças = 26,40 m²Total do item = 26,40 m² |  |  |  |  |  |
| item12.4 | CÓD. SERVIÇO102209 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOPINTURA 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 m²L2- 2,50 X h=1,20 m = 3,00 m² X 2 lados = 6,00 m² X 2 peças = 12,00 m²Total = 26,40 m² X 2 lados = 52,80 m² |  |  |  |  |  |
| item13.1 | CÓD. SERVIÇO102488 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOPREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF\_05/2021 |  |  |  |  |  |
| Áreas conforme projeto –2.473,39 m²136,79 m²773,54 m²878,96 m²410,82 m²254,73 m²Total = 4.928,23 m² |  |  |  |  |  |
| item13.2 | CÓD. SERVIÇO101749 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOPISO 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 m²136,79 m²773,54 m²878,96 m²410,82 m²254,73 m²Total = 4.928,23 m²/ 100%50% do item = 2.464,11 m² |  |  |  |  |  |
| item13.3 | CÓD. SERVIÇO102491 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOPINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 |  |  |  |  |  |
| Áreas conforme projeto –2.473,39 m²136,79 m²773,54 m²878,96 m²410,82 m²254,73 m²Total = 4.928,23 m² |  |  |  |  |  |
| item14.1 | CÓD. SERVIÇO98524 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOLIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 |  |  |  |  |  |
| **Quadra de Areia-**18,00 m X 28,00 m = 504 m² |  |  |  |  |  |
| item14.2 | CÓD. SERVIÇO16.80.098 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇORETIRADA DE ENTULHO |  |  |  |  |  |
| Item anterior –18,00 m X 28,00 m = 504 m²504,00 m² X 0,20 = 100,80 m³ |  |  |  |  |  |
| item14.3 | CÓD. SERVIÇO01.02.004 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOTRANSPORTE POR CAMINHAO |  |  |  |  |  |
| Item anterior –18,00 m X 28,00 m = 504 m²504,00 m² X 0,20 = 100,80 m³ X 30 km = 3.024 m³xkm |  |  |  |  |  |
| item14.4 | CÓD. SERVIÇO102718 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_07/2021 |  |  |  |  |  |
| Item anterior –18,00 m X 28,00 m = 504 m²504,00 m² X 0,20 = 100,80 m³ |  |  |  |  |  |
| item15.1 | CÓD. SERVIÇO16.04.037 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOFQ-04 ALAMBRADO COM PERFIL E TELA SOLDADA-GALVANIZADOS |  |  |  |  |  |
| Conforme projeto –Q1 em metro linear -35,00 m X 2 lados = 70,00 m22,00 X 2 lados = 44,00 mTotal = 114,00 m X h= 4,00 m = 456,00 m² X 2 quadras iguais = 912,00 m²Qáreia-18,00 X 2 lados = 36,00 m28,00 X 2 lados = 56,00 mTotal = 92,00 m X h=4,00 m = 368,00 m²Total do item = 1.280,00 m² |  |  |  |  |  |
| item16.1 | CÓD. SERVIÇO98531 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOCORTE 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. |  |  |  |  |  |
| item16.2 | CÓD. SERVIÇO16.80.098 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇORETIRADA DE ENTULHO |  |  |  |  |  |
| Árvore com diâmetro = 0,60 mH= 5,00 mGerando 5,00 m³ de carga7 unidades X 5,00 m³= 35,00 m³ |  |  |  |  |  |
| item16.3 | CÓD. SERVIÇO01.02.004 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOTRANSPORTE POR CAMINHAO |  |  |  |  |  |
| Item anterior = 35,00 m³35,00 X 30 km = 1050,00 m³xkm |  |  |  |  |  |
| item17.1 | CÓD. SERVIÇO98524 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOLIMPEZA 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 m²Frente Q2= 38,95 m* Piso frente = 0,70 X 38,95 = 27,26 m²

Total = 27,26 m²Total geral do item = 51,20 m² |  |  |  |  |  |
| item17.2 | CÓD. SERVIÇO102488 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOPREPARO 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 m²Frente 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 m²Escadas =* 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 m²Total geral do item = 251,13 m² |  |  |  |  |  |
| item17.3 | CÓD. SERVIÇO13.80.032 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOTELA 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 m²Frente Q2= 38,95 m* Piso frente = 0,70 X 38,95 = 27,26 m²

Total = 27,26 m²Total geral do item = 51,20 m² |  |  |  |  |  |
| item17.4 | CÓD. SERVIÇO101749 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOPISO 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 m²Frente Q2= 38,95 m* Piso frente = 0,70 X 38,95 = 27,26 m²

Total = 27,26 m²Total geral do item = 51,20 m² |  |  |  |  |  |
| item17.5 | CÓD. SERVIÇO102491 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOPINTURA 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 m²Frente 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 m²Escadas =* 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 m²Total geral do item = 302,33 m² |  |  |  |  |  |
| item17.6 | CÓD. SERVIÇO97625 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇODEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 |  |  |  |  |  |
| Conforme projeto –Frente Q1 = 34,20 mFrente Q2= 38,95 mTotal = 73,15 mH= 0,60 mTotal do item = 73,15 X 0,60 = 43,89 m² X 0,20 = 8,77 m³ |  |  |  |  |  |
| item17.7 | CÓD. SERVIÇO98659 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOEXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 80 CM DE ESPESSURA. AF\_06/2018 |  |  |  |  |  |
| Conforme projeto –Frente Q1 = 34,20 mFrente Q2= 38,95 mTotal = 73,15 m |  |  |  |  |  |
| item17.8 | CÓD. SERVIÇO87873 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOCHAPISCO 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 mFrente Q2= 38,95 mTotal = 73,15 mH= 1,00 mTotal = 73,15 m² X 2 lados = 146,30 m² |  |  |  |  |  |
| item17.9 | CÓD. SERVIÇO87529 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOMASSA 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 mFrente Q2= 38,95 mTotal = 73,15 mH= 1,00 mTotal = 73,15 m² X 2 lados = 146,30 m² |  |  |  |  |  |
| item17.10 | CÓD. SERVIÇO88489 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOAPLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 |  |  |  |  |  |
| Conforme projeto –Frente Q1 = 34,20 mFrente Q2= 38,95 mTotal = 73,15 mH= 1,00 mTotal = 73,15 m²+ 73,15 m X h=0,50 (lado oposto) = 36,57 m²Total do item = 109,72 m² |  |  |  |  |  |
| item17.11 | CÓD. SERVIÇO16.03.002 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOGRAMA ESMERALDA EM PLACAS |  |  |  |  |  |
| Conforme projeto –Frente Q1 = 34,20 m X 3,30 = 112,86 m²Frente Q2= 38,95 m X 3,30 = 128,53 m²Total do item = 241,40 m² |  |  |  |  |  |
| item17.12 | CÓD. SERVIÇO02.01.025 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOREATERRO INTERNO APILOADO |  |  |  |  |  |
| Total do item anterior = 241,40 m²241,40 X 0,10 = 24,14 m³ |  |  |  |  |  |
| item17.13 | CÓD. SERVIÇO16.80.098 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇORETIRADA DE ENTULHO |  |  |  |  |  |
| Limpeza manual com enxada = 51,20 m² X 0,15 = 7,68 m³Limpeza piso cimentado = 251,13 m² X 0,05 = 12,55 m³Demolição de alvenaria = 8,77 m³Total do item = 29,00 m³ |  |  |  |  |  |
| item**17.14** | CÓD. SERVIÇO01.02.004 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOTRANSPORTE POR CAMINHAO |  |  |  |  |  |
| Total do item anterior = 29,00 m³29,00 X 30km = 870 m³xkm |  |  |  |  |  |
| item**18.1** | CÓD. SERVIÇO02.50.001 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇODEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL) |  |  |  |  |  |
| L1- Rua 14= 112,50 mL2= 106,80 mL3= 100,50 mL4= 50,00 mDe 3,00 mM linear = 369,50 m X 3,00 = 1.108,50 m² X 0,20 = 221,70 m³ |  |  |  |  |  |
| item**18.2** | CÓD. SERVIÇO13.80.032 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOTELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO |  |  |  |  |  |
| L1- Rua 14= 112,50 mL2= 106,80 mL3= 100,50 mL4= 50,00 mDe 3,00 mM linear = 369,50 m X 3,00 = 1.108,50 m² |  |  |  |  |  |
| item**18.3** | CÓD. SERVIÇO101749 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOPISO 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 mL2= 106,80 mL3= 100,50 mL4= 50,00 mDe 3,00 mM linear = 369,50 m X 3,00 = 1.108,50 m² |  |  |  |  |  |
| item**18.4** | CÓD. SERVIÇO102491 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOPINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 |  |  |  |  |  |
| L1- Rua 14= 112,50 mL2= 106,80 mL3= 100,50 mL4= 50,00 mDe 3,00 mM linear = 369,50 m X 3,00 = 1.108,50 m² |  |  |  |  |  |
| item19.1 | CÓD. SERVIÇO97633 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇODEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 |  |  |  |  |  |
| Troca do pisoTérreo = 1.305,41 m²Primeiro Pavimento = 132,05 m²Total do Item = 1.437,46 m² |  |  |  |  |  |
| item19.2 | CÓD. SERVIÇO97631 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇODEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/ 2017 |  |  |  |  |  |
| Troca do pisoTérreo = 1.305,41 m²Primeiro Pavimento = 132,05 m²Total do Item = 1.437,46 m² |  |  |  |  |  |
| item19.5 | CÓD. SERVIÇO87249 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOREVESTIMENTO 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 pisoTérreo = 1.305,41 m²Primeiro Pavimento = 132,05 m²Total do Item = 1.437,46 m² |  |  |  |  |  |
| item**19.6** | CÓD. SERVIÇO13.01.018 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM |  |  |  |  |  |
| Troca do pisoTérreo = 1.305,41 m²Primeiro Pavimento = 132,05 m²Total 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 |
| item1.1 | CÓD. SERVIÇO102505 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOPINTURA 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 mQ2- 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 mQ bocha – 34,13 x 5,83 = 198,97 m²(33,00\*2) + (5,00\*4) = 86,00 mTotal item = 620,48 m  |
| item14.2 | CÓD. SERVIÇO102690 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇODRENO 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 |
| item14.3 | CÓD. SERVIÇO93358 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOESCAVAÇÃO 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 |
| item14.4 | CÓD. SERVIÇO89512 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOTUBO 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  |
| item14.5 | CÓD. SERVIÇO96995 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOREATERRO 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 |
| item14.6 | CÓD. SERVIÇO102719 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOENCHIMENTO 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 |
| item14.7 | CÓD. SERVIÇO102712 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOGEOTÊXTIL 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 |