



MUNICÍPIO DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO
RUA ALBERTO ERNESTO LANG, 29, CENTRO
CEP: 89.745-000 / FONE: (49) 3457-1122

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO - SC
ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA XV DE NOVEMBRO, S/N, CENTRO

ÁREAS (m²)
REFORMA (EDIFICAÇÃO EXISTENTE) 649,83
AMPLIAÇÃO (VARANDA) 23,42
RAMPA PCD (A CONSTRUIR) 37,88
ESCADA DE ACESSO E PATAMARES (A REFORMAR) 57,11
ESTACIONAMENTO E CALÇADA 67,71

REFERÊNCIA SINAPI 06/2024
DESONERAÇÃO DES. 28,99%
BDI

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTES - CASTELÃO (LOTE 01 - CIVIL)

ORÇAMENTO

| ITEM | CODIGO SINAPI | DESCRIÇÃO/ SINAPI | DESCRIÇÃO MEMORIAL/ PROJETO | UND | QNTD. | VALORES | | | | |
|---|---------------|---|--|--------------------|--------|----------------------|------------|--------------|-------------------|--------------|
| | | | | | | R\$ MO | R\$ MAT | R\$ (MO+MAT) | R\$ (UNIT. + BDI) | R\$ TOTAL |
| CENTRO DE EVENTOS CASTELÃO - PRESIDENTE CASTELO BRANCO / SC | | | | | | R\$ 12.729,64 | | | | |
| 1.1.1 | 97644 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | Demolição de esquadrias (portas, janelas e/ou vidros) com remoção para fora do canteiro de obras (DMT até 100m); | m ² | 17,75 | R\$ 7,91 | R\$ 1,40 | R\$ 9,31 | R\$ 12,01 | R\$ 213,16 |
| 1.1.2 | 100266 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXXM). AF_07/2019 | | m ² .km | 1,77 | R\$ 67,46 | R\$ 11,91 | R\$ 79,37 | R\$ 102,38 | R\$ 181,21 |
| 1.1.3 | 102191 | REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021 | | m ² | 0,3 | R\$ 17,38 | R\$ 3,07 | R\$ 20,45 | R\$ 26,38 | R\$ 7,91 |
| 1.1.4 | 100271 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNIDADE: M2XXM). AF_07/2019 | | m ² .km | 0,03 | R\$ 50,59 | R\$ 8,93 | R\$ 59,52 | R\$ 76,77 | R\$ 2,30 |
| 1.1.5 | 97645 | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | | m ² | 53,49 | R\$ 20,45 | R\$ 3,61 | R\$ 24,06 | R\$ 31,03 | R\$ 1.660,06 |
| 1.1.6 | 100264 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XXM). AF_07/2019 | | m ² .km | 5,43 | R\$ 31,74 | R\$ 5,60 | R\$ 37,34 | R\$ 48,16 | R\$ 261,54 |
| 1.2.1 | 97663 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | Demolição de louças (bacia sanitária, caixas acopladas, tanques, mictórios e/ou pias) com remoção para fora do canteiro de obras (incluso remoção de acessórios); | und | 6 | R\$ 10,55 | R\$ 1,86 | R\$ 12,41 | R\$ 16,01 | R\$ 96,05 |
| 1.2.2 | 100278 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA UNXXM | | und.km | 0,6 | R\$ 32,27 | R\$ 5,70 | R\$ 37,97 | R\$ 48,98 | R\$ 29,39 |
| 1.2.3 | 97664 | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | | und | 6 | R\$ 1,31 | R\$ 0,23 | R\$ 1,54 | R\$ 1,99 | R\$ 11,92 |
| 1.3.1 | 97642 | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | Demolição de forro em madeira, com remoção para fora do canteiro de obras; | m ² | 9,1 | R\$ 2,24 | R\$ 0,40 | R\$ 2,64 | R\$ 3,41 | R\$ 30,99 |
| 1.4.1 | 97660 | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | | und | 30 | R\$ 0,57 | R\$ 0,10 | R\$ 0,67 | R\$ 0,86 | R\$ 25,93 |
| 1.4.2 | 97665 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | Remoção de pontos elétricos, interruptores, tomadas e luminárias (incluso remoção de eletroduto e cabos); | und | 25 | R\$ 1,56 | R\$ 0,28 | R\$ 1,84 | R\$ 2,37 | R\$ 59,34 |
| 1.4.3 | 97661 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | | m | 450 | R\$ 0,61 | R\$ 0,11 | R\$ 0,72 | R\$ 0,93 | R\$ 417,93 |
| 1.5.1 | 97662 | REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | Remoção de pontos de água fria (tubos e conexões); | m | 52 | R\$ 0,42 | R\$ 0,07 | R\$ 0,49 | R\$ 0,63 | R\$ 32,87 |
| 1.6.1 | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | | m ² | 10,5 | R\$ 46,49 | R\$ 8,20 | R\$ 54,69 | R\$ 70,54 | R\$ 740,72 |
| 1.6.2 | 97626 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | Demolição de parede em alvenaria (incluso estrutura de concreto com pilares e vigas), com remoção para fora do canteiro de obras; | m ³ | 0,4 | R\$ 467,25 | R\$ 82,46 | R\$ 549,71 | R\$ 709,07 | R\$ 283,63 |
| 1.6.3 | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | | m ³ | 2,5 | R\$ 7,93 | R\$ 1,40 | R\$ 9,33 | R\$ 12,03 | R\$ 30,09 |
| 1.7.1 | 97634 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolição de revestimento cerâmico em piso e paredes, com remoção para fora do canteiro de obras; | m ² | 298 | R\$ 5,38 | R\$ 0,95 | R\$ 6,33 | R\$ 8,17 | R\$ 2.433,19 |
| 1.7.2 | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | | m ³ | 5,96 | R\$ 7,93 | R\$ 1,40 | R\$ 9,33 | R\$ 12,03 | R\$ 71,73 |
| 1.8.1 | 97629 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | Demolição de piso em concreto armado para abertura de valas para redes de esgoto, com remoção para fora do canteiro de obras; | m ³ | 0,67 | R\$ 65,20 | R\$ 11,51 | R\$ 76,70 | R\$ 98,94 | R\$ 66,29 |
| 1.8.2 | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | | m ³ | 0,67 | R\$ 7,93 | R\$ 1,40 | R\$ 9,33 | R\$ 12,03 | R\$ 8,06 |
| 1.9.1 | 90082 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | Escavação mecanizada de solo para execução de rampa de acesso PCD e muro de contenção, com remoção para fora do canteiro de obras | m ³ | 50,4 | R\$ 6,97 | R\$ 4,65 | R\$ 11,62 | R\$ 14,99 | R\$ 755,43 |
| 1.9.2 | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | | m ³ | 70,56 | R\$ 5,83 | R\$ 3,50 | R\$ 9,33 | R\$ 12,03 | R\$ 849,17 |
| 1.10.1 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020 | Destinação de entulho proveniente de escavação de solo e demolição civil (concreto/aço, cerâmica/alvenaria, madeira, plásticos e papeis) - considerado sobre o volume calculado, acréscimo de 40% para fator de empolamento; | m ³ | 705,6 | R\$ 0,36 | R\$ 2,06 | R\$ 2,42 | R\$ 3,12 | R\$ 2.202,57 |
| 1.11.1 | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 | | m ² | 37,5 | R\$ 4,12 | R\$ 0,22 | R\$ 4,34 | R\$ 5,60 | R\$ 209,93 |
| 1.11.2 | BASE 96525 | LIMPEZA MECANIZADA COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_01/2024 | | m ³ | 15,75 | R\$ 30,73 | R\$ 20,49 | R\$ 51,22 | R\$ 66,07 | R\$ 1.040,58 |
| 1.12.1 | DEINFRA 42581 | Carga, transporte e descarte do material em local adequado | | m ³ | 15,75 | R\$ 39,68 | R\$ 9,92 | R\$ 49,60 | R\$ 63,98 | R\$ 1.007,67 |
| 2 - RAMPA PCD - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, PROTEÇÕES E ACABAMENTOS | | | | | | R\$ 83.954,12 | | | | |
| 2.1.1 | 100341 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019 | Muro de contenção em concreto armado, fck 30MPa, taxa de aço de ~75kg/m ³ , para rampa de acesso PCD; | m ² | 57,78 | R\$ 17,48 | R\$ 26,21 | R\$ 43,69 | R\$ 56,36 | R\$ 3.256,23 |
| 2.1.2 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 | | Kg | 444,75 | R\$ 5,22 | R\$ 7,83 | R\$ 13,05 | R\$ 16,83 | R\$ 7.486,56 |
| 2.1.3 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019 | | m ³ | 5,93 | R\$ 141,72 | R\$ 566,89 | R\$ 708,61 | R\$ 914,04 | R\$ 5.420,23 |
| 2.2.1 | 102697 | DRENO (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 | Dreno para muro de contenção, com uma linha de kanadren/kanaflex, envolto em camada de brita e manta de bidin; | m | 20,46 | R\$ 23,37 | R\$ 93,48 | R\$ 116,85 | R\$ 150,72 | R\$ 3.083,83 |
| 2.3.1 | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | | m ³ | 0,19 | R\$ 79,89 | R\$ 19,97 | R\$ 99,86 | R\$ 128,81 | R\$ 24,47 |
| 2.3.2 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | | m ² | 21,80 | R\$ 27,13 | R\$ 40,69 | R\$ 67,82 | R\$ 87,48 | R\$ 1.907,09 |
| 2.3.3 | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | | Kg | 42,00 | R\$ 5,67 | R\$ 8,51 | R\$ 14,18 | R\$ 18,29 | R\$ 768,21 |
| 2.3.4 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | | m ³ | 0,56 | R\$ 155,14 | R\$ 620,55 | R\$ 775,69 | R\$ 1.000,56 | R\$ 560,32 |
| 2.3.5 | 103318 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | Viga baldrame e cintas nas porções do muro a ser executado com alvenaria de blocos de concreto, de concreto armado, fck 30 MPa, taxa de aço de ~75kg/m ³ , para rampa de acesso PDC; | m ² | 5,67 | R\$ 40,91 | R\$ 61,36 | R\$ 102,27 | R\$ 131,92 | R\$ 747,98 |
| 2.4.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | | m ² | 69,73 | R\$ 0,73 | R\$ 1,10 | R\$ 1,83 | R\$ 2,36 | R\$ 164,60 |
| 2.4.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | | m ² | 69,73 | R\$ 1,83 | R\$ 2,74 | R\$ 4,57 | R\$ 5,89 | R\$ 411,05 |
| | | | Acabamento das duas faces internas dos muros (existente, cortina alvenaria) da rampa de acesso | | | | | | | |

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTES - CASTELÃO (LOTE 01 - CIVIL)

ORÇAMENTO

| ITEM | CODIGO SINAPI | DESCRIÇÃO/ SINAPI | DESCRIÇÃO MEMORIAL/ PROJETO | UND | QNTD. | VALORES | | | | |
|--|-------------------------------|--|---|-------|--------|------------|------------|--------------|-------------------|----------------------|
| | | | | | | R\$ MO | R\$ MAT | R\$ (MO+MAT) | R\$ (UNIT. + BDI) | R\$ TOTAL |
| 2.4.2 | 87529 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | | m² | 69,73 | R\$ 14,66 | R\$ 21,98 | R\$ 36,64 | R\$ 47,26 | R\$ 3.295,57 |
| 2.5.1 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | Impermeabilização de cortina de concreto com utilização de emulsão asfáltica - face em contato com o dreno e solo; | m² | 28,89 | R\$ 20,29 | R\$ 30,43 | R\$ 50,72 | R\$ 65,42 | R\$ 1.890,09 |
| 2.6.1 | 96396 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | | m³ | 3,60 | R\$ 76,36 | R\$ 114,55 | R\$ 190,91 | R\$ 246,25 | R\$ 886,52 |
| 2.6.2 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | Calçada em concreto armado, fck 25MPa, h=8cm, malha simples (15x15cmx4,2mm), acabamento tipo desempenho fino - para rampa PCD; | m³xkm | 108,00 | R\$ 0,97 | R\$ 1,45 | R\$ 2,42 | R\$ 3,12 | R\$ 337,13 |
| 2.6.3 | BASE 94994 | EXECUÇÃO DE PASSIEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. FCK = 25MPa, ACABAMENTO CONVENCIONAL (DESEMPENADO), ESPESSURA 8 CM, ARMADO (TELA Q-92 15X15 4.2MM). AF_08/2022 | | m² | 35,85 | R\$ 33,06 | R\$ 49,60 | R\$ 82,66 | R\$ 106,62 | R\$ 3.822,44 |
| 2.6.4 | 3671 | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | | m | 22,05 | R\$ 0,52 | R\$ 0,77 | R\$ 1,29 | R\$ 1,66 | R\$ 36,69 |
| 2.7.1 | 102492 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | Pintura do piso da rampa de acesso PCD (piso rampa) | m² | 35,85 | R\$ 9,76 | R\$ 14,65 | R\$ 24,41 | R\$ 31,49 | R\$ 1.128,79 |
| 2.8.1 | COMPOSIÇÃO 03 | GUARDA-CORPO DE AÇO INOX 304 POLIDO, DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR E INFERIOR DE 1.1/4", GRADIL FORMADO POR TUBOS VERTICAIS DE 5/8", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. | Proteções tipo guarda corpo h=1,10m em aço inox 304 polido e corrimão duplo; | m | 28,60 | R\$ 150,00 | R\$ 600,00 | R\$ 750,00 | R\$ 967,43 | R\$ 27.668,36 |
| 2.8.2 | COMPOSIÇÃO 04 | CORRIMÃO DUPLO DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX 304 POLIDO; | | m | 60,50 | R\$ 50,00 | R\$ 200,00 | R\$ 250,00 | R\$ 322,48 | R\$ 19.509,74 |
| 2.9.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | | m² | 69,50 | R\$ 0,73 | R\$ 1,10 | R\$ 1,83 | R\$ 2,36 | R\$ 164,06 |
| 2.9.2 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura acrílica (fundo mais 02 demãos de tinta de acabamento) na face interna das cortinas e muro, para rampa de acesso PCD; | m² | 69,50 | R\$ 1,42 | R\$ 2,12 | R\$ 3,54 | R\$ 4,57 | R\$ 317,35 |
| 2.9.3 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | | m² | 69,50 | R\$ 4,76 | R\$ 7,14 | R\$ 11,90 | R\$ 15,35 | R\$ 1.066,81 |
| 3 - CALÇADAS E ESCADAS DE ACESSO EXTERNAS - PISO PODOTÁTIL, SINALIZAÇÕES, PROTEÇÕES E ACABAMENTOS | | | | | | | | | | R\$ 45.853,36 |
| 3.1.1 | 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | Piso podotátil (alerta e direcional) 25x25cm cimentício, e=2,5cm, assentado com argamassa AC III e rejunte de pasta de cimento; (escada de acesso, patamares e rampa de acesso) | m² | 7,13 | R\$ 51,55 | R\$ 77,32 | R\$ 128,87 | R\$ 166,23 | R\$ 1.185,22 |
| 3.1.2 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | Contrapiso área externa (escadas e patamar existente) | m² | 34,58 | R\$ 17,34 | R\$ 26,00 | R\$ 43,34 | R\$ 55,90 | R\$ 1.933,17 |
| 3.1.3 | 103913 | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 | Piso de concreto armado | m² | 16,80 | R\$ 50,46 | R\$ 75,69 | R\$ 126,15 | R\$ 162,72 | R\$ 2.733,71 |
| 3.1.3 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 | Armação de ancoragem do piso a ser executado ao muro existente, com barras de ferro 10mm e furos no muro de concreto, sendo 1 barra de 0,5m c/12cm, amarrados a armadura do piso | kg | 20,41 | R\$ 4,64 | R\$ 6,97 | R\$ 11,61 | R\$ 14,98 | R\$ 305,65 |
| 3.2.1 | COMPOSIÇÃO BASE 87250 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA COM AC II, EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE | Revestimento cerâmico PEI >= 4, assentado com argamassa AC II e rejunte cimentício (área de pisada, espelho e patamares); | m² | 61,80 | R\$ 22,17 | R\$ 33,26 | R\$ 55,43 | R\$ 71,50 | R\$ 4.418,65 |
| 3.3.1 | 88649 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 | Rodapé cerâmico, h=7cm, assentado com argamassa AC I e rejunte cimentício (corte da peça do piso); | m | 45,25 | R\$ 2,84 | R\$ 4,27 | R\$ 7,11 | R\$ 9,17 | R\$ 415,00 |
| 3.4.1 | COMPOSIÇÃO 03 | GUARDA-CORPO DE AÇO INOX 304 POLIDO, DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR E INFERIOR DE 1.1/4", GRADIL FORMADO POR TUBOS VERTICAIS DE 5/8", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. | Proteções tipo guarda corpo h=1,10m em aço inox 304 polido e corrimão duplo; | m | 4,25 | R\$ 150,00 | R\$ 600,00 | R\$ 750,00 | R\$ 967,43 | R\$ 4.111,56 |
| 3.4.2 | COMPOSIÇÃO 04 | CORRIMÃO DUPLO DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX 304 POLIDO; | | m | 24,00 | R\$ 50,00 | R\$ 200,00 | R\$ 250,00 | R\$ 322,48 | R\$ 7.739,40 |
| 3.5.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | Execução de chapisco e reboco único - paredes/muretas da área das escadas/entrada | m² | 9,30 | R\$ 1,98 | R\$ 2,98 | R\$ 4,96 | R\$ 6,40 | R\$ 59,50 |
| 3.5.2 | 87527 | 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 | 9,30 | R\$ 15,86 | R\$ 23,80 | R\$ 39,66 | R\$ 51,16 | R\$ 475,76 |
| 3.6.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | | m² | 46,50 | R\$ 0,73 | R\$ 1,10 | R\$ 1,83 | R\$ 2,36 | R\$ 109,76 |
| 3.6.2 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Limpeza e pintura das paredes rebocadas - laterais de escada e muretas da entrada - não contempla pintura do muro principal (face voltada a Rua) | m² | 46,50 | R\$ 1,42 | R\$ 2,12 | R\$ 3,54 | R\$ 4,57 | R\$ 212,33 |
| 3.6.3 | BASE 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS. AF_04/2023 | | m² | 46,50 | R\$ 7,14 | R\$ 10,71 | R\$ 17,85 | R\$ 23,02 | R\$ 1.070,65 |
| 3.7.1 | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 | Plantio de vegetação rasteira tipo grama, jardim frontal, proximo a entrada principal. | m² | 7,84 | R\$ 6,40 | R\$ 9,61 | R\$ 16,01 | R\$ 20,65 | R\$ 161,91 |
| 3.8.1 | COTAÇÃO | FAIXA SINALIZAÇÃO DEGRAU FOTOLUMINESCENTE 73X3CM | Sinalização de degrau conforme NBR 9050, espelho e pisada | und | 124,00 | R\$ 1,17 | R\$ 1,76 | R\$ 2,93 | R\$ 3,78 | R\$ 468,65 |
| 3.8.2 | COTAÇÃO | FITA ANTIDERRAPANTE 50mm PARA RAMPA, ESCADA, PISOS, MARCA 3M OU SIMILAR | Aplicação de fita antiderrapante próximo às quinas dos degraus da escada, em toda largura do degrau | m | 65,10 | R\$ 2,87 | R\$ 4,30 | R\$ 7,17 | R\$ 9,25 | R\$ 602,29 |
| 3.9.1 | 97628 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | | m³ | 1,07 | R\$ 102,41 | R\$ 153,61 | R\$ 256,02 | R\$ 330,24 | R\$ 353,89 |
| 3.9.2 | 97626 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | | m³ | 0,43 | R\$ 219,88 | R\$ 329,83 | R\$ 549,71 | R\$ 709,07 | R\$ 301,36 |
| 3.9.3 | COMPOSIÇÃO AMP 01 | PILAR DE AÇO INOX AISI 304, CHAPA NÚMERO 9 (E = 4MM), ACABAMENTO NÚMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO), PERFIL RETANGULAR, 6x12CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | m | 12,96 | R\$ 71,82 | R\$ 287,28 | R\$ 359,10 | R\$ 463,20 | R\$ 6.003,11 |
| 3.9.4 | BASE 11963 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM | | und | 10,00 | R\$ 10,70 | R\$ 16,06 | R\$ 26,76 | R\$ 34,52 | R\$ 345,18 |
| 3.9.5 | 11963 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM | | und | 4,00 | R\$ 5,35 | R\$ 8,03 | R\$ 13,38 | R\$ 17,26 | R\$ 69,04 |
| 3.9.6 | COMPOSIÇÃO AMP 02 BASE 100763 | PERFIL U ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E=3,75, 150x60x20 MM (8,25KG/M) COM PINTURA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO), INCLUSO MÃO DE OBRA, PARAFUSADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Execução de cobertura na fachada frontal da edificação, dimensões 3,97x5,90m, em estrutura metálica, conforme projeto anexo, inclusive demolição da marquise de concreto armado existente | kg | 67,49 | R\$ 3,24 | R\$ 12,98 | R\$ 16,22 | R\$ 20,92 | R\$ 1.411,93 |
| 3.9.7 | COMPOSIÇÃO AMP 03 BASE 92606 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOUBRA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, INCLUSIVE ABAS, PARA TELHA ONDULADA METÁLICA, INCLUSO IÇAMENTO, COM PERFIS U SIMPLES 125x50x15, E=2,65mm | | und | 4,00 | R\$ 236,79 | R\$ 947,18 | R\$ 1.183,97 | R\$ 1.527,20 | R\$ 6.108,81 |
| 3.9.8 | COMPOSIÇÃO AMP 04 BASE 104314 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA METÁLICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG), COM PERFIL U ENRIJECIDO 75x40x15 E=2,25mm (2,95KG/M) | | kg | 93,69 | R\$ 2,95 | R\$ 11,79 | R\$ 14,74 | R\$ 19,01 | R\$ 1.781,34 |
| 3.9.9 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | | m² | 23,42 | R\$ 25,78 | R\$ 38,67 | R\$ 64,45 | R\$ 83,13 | R\$ 1.947,00 |
| 3.9.10 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, E=0,65mm, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | | m | 5,90 | R\$ 20,00 | R\$ 30,00 | R\$ 50,00 | R\$ 64,50 | R\$ 380,52 |
| 3.9.11 | 100748 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO (POR DEMÃO). AF_01/2020 [EXECUTAR DUAS DEMÃOS] | | m² | 53,62 | R\$ 4,50 | R\$ 6,76 | R\$ 11,26 | R\$ 14,52 | R\$ 778,79 |
| 13.5.5 | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | m | 11,00 | R\$ 8,18 | R\$ 12,28 | R\$ 20,46 | R\$ 26,39 | R\$ 290,30 |
| 13.5.6 | 91174 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023 PS | Descidas de água pluvial | m | 11,00 | R\$ 2,22 | R\$ 3,34 | R\$ 5,56 | R\$ 7,17 | R\$ 78,89 |
| 4 - ESTACIONAMENTO PCD E ÁREA DE MANOBRA - PAVIMENTAÇÃO E DEMARCAÇÕES | | | | | | | | | | R\$ 10.070,12 |
| 4.1.1 | 96396 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | | m³ | 1,97 | R\$ 76,36 | R\$ 114,55 | R\$ 190,91 | R\$ 246,25 | R\$ 485,12 |

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTES - CASTELÃO (LOTE 01 - CIVIL)

ORÇAMENTO

| ITEM | CODIGO SINAPI | DESCRIÇÃO/ SINAPI | DESCRIÇÃO MEMORIAL/ PROJETO | UND | QNTD. | VALORES | | | | |
|-------------------------|-----------------------|---|--|-------|-------|------------|------------|--------------|-------------------|----------------------|
| | | | | | | R\$ MO | R\$ MAT | R\$ (MO+MAT) | R\$ (UNIT. + BDI) | R\$ TOTAL |
| 4.1.2 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³/KM). AF_07/2020 | Vaga de estacionamento PCD com lastro de brita h=10cm, caixa de areia/pó de pedra e pavimentação em paver, incluso pintura de sinalização, suporte e placa de identificação de vaga de cadeirante. | m³xkm | 59,10 | R\$ 0,97 | R\$ 1,45 | R\$ 2,42 | R\$ 3,12 | R\$ 184,48 |
| 4.1.3 | 92397 | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015 | | m² | 19,70 | R\$ 25,24 | R\$ 37,85 | R\$ 63,09 | R\$ 81,38 | R\$ 1.603,18 |
| 4.1.4 | 102500 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | | m | 32,30 | R\$ 1,71 | R\$ 2,57 | R\$ 4,28 | R\$ 5,52 | R\$ 178,32 |
| 4.1.5 | SICRO 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | | und | 1,00 | R\$ 173,23 | R\$ 259,84 | R\$ 433,07 | R\$ 558,62 | R\$ 558,62 |
| 4.1.6 | SICRO 5213448 | Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | | und | 1,00 | R\$ 67,97 | R\$ 101,96 | R\$ 169,93 | R\$ 219,19 | R\$ 219,19 |
| 4.2.1 | 96396 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | Área de manobra e passeio com lastro de brita h=10cm, caixa de areia/pó de pedra e pavimentação em paver; | m³ | 4,50 | R\$ 76,36 | R\$ 114,55 | R\$ 190,91 | R\$ 246,25 | R\$ 1.108,15 |
| 4.2.2 | 92397 | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015 | | m² | 45,02 | R\$ 25,24 | R\$ 37,85 | R\$ 63,09 | R\$ 81,38 | R\$ 3.663,72 |
| 4.3.1 | 94263 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | Meio fio e mureta para finalização de vaga e área de manobra; | m | 24,15 | R\$ 14,15 | R\$ 21,22 | R\$ 35,37 | R\$ 45,62 | R\$ 1.101,81 |
| 4.3.2 | BASE 98655 | EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 20 CM DE ESPESURA. AF_06/2018 | | m | 2,00 | R\$ 136,78 | R\$ 205,17 | R\$ 341,96 | R\$ 441,09 | R\$ 882,18 |
| 4.5.1 | 102513 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | | m² | 1,44 | R\$ 18,38 | R\$ 27,57 | R\$ 45,95 | R\$ 59,27 | R\$ 85,35 |
| 5 - WC MASCULINO | | | | | | | | | | R\$ 25.676,33 |
| 5.0.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | Lavação de piso, paredes e teto | m² | 67,38 | R\$ 1,46 | R\$ 0,37 | R\$ 1,83 | R\$ 2,36 | R\$ 159,05 |
| 5.1.1 | 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | Instalações de esgoto sanitário em tubo de PVC DN Ø50mm e Ø100mm (tubos e conexões); | und | 2,00 | R\$ 16,05 | R\$ 24,07 | R\$ 40,12 | R\$ 51,75 | R\$ 103,50 |
| 5.1.2 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | | m | 20,00 | R\$ 13,68 | R\$ 20,53 | R\$ 34,21 | R\$ 44,13 | R\$ 882,55 |
| 5.1.3 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | | m | 15,00 | R\$ 17,82 | R\$ 26,74 | R\$ 44,56 | R\$ 57,48 | R\$ 862,17 |
| 5.2.1 | 94995 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN-LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | Reparação pontual de piso em concreto armado, fck 20MPa, h=8cm, malha simples, acabamento tipo desempenho fino - para revestimento cerâmico; | m² | 3,50 | R\$ 36,66 | R\$ 54,99 | R\$ 91,65 | R\$ 118,22 | R\$ 413,77 |
| 5.3.1 | 103334 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | Alvenaria de vedação, estruturada com elementos de concreto (pilaretes e cintas) com revestimento em chapisco e reboco único para complemento interno do WC; | m² | 1,30 | R\$ 62,50 | R\$ 93,75 | R\$ 156,25 | R\$ 201,55 | R\$ 262,01 |
| 5.3.2 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | | m² | 2,60 | R\$ 1,98 | R\$ 2,98 | R\$ 4,96 | R\$ 6,40 | R\$ 16,63 |
| 5.3.3 | 87527 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | | m² | 2,60 | R\$ 15,86 | R\$ 23,80 | R\$ 39,66 | R\$ 51,16 | R\$ 133,01 |
| 5.4.1 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | Instalações de água fria em tubo de PVC Soldável Ø25-32mm (tubos e conexões); | m | 11,40 | R\$ 13,32 | R\$ 19,97 | R\$ 33,29 | R\$ 42,94 | R\$ 489,52 |
| 5.4.2 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | | m | 3,60 | R\$ 16,86 | R\$ 25,30 | R\$ 42,16 | R\$ 54,38 | R\$ 195,78 |
| 5.4.2 | 89351 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | und | 1,00 | R\$ 13,02 | R\$ 19,53 | R\$ 32,55 | R\$ 41,99 | R\$ 41,99 |
| 5.5.1 | 87757 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021 | Contrapiso e revestimento cerâmico PEI >= 4, assentado com argamassa AC II e rejunte cimentício (piso interno); | m² | 8,69 | R\$ 22,52 | R\$ 33,79 | R\$ 56,31 | R\$ 72,63 | R\$ 631,19 |
| 5.5.2 | COMPOSIÇÃO BASE 87250 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA COM AC II, EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 - PE | | m² | 8,69 | R\$ 22,17 | R\$ 33,26 | R\$ 55,43 | R\$ 71,50 | R\$ 621,33 |
| 5.6.1 | BASE 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES COM AC II. AF_02/2023 - PE | Revestimento cerâmico PEI >= 3, assentado com argamassa AC II e rejunte cimentício (paredes internas); | m² | 50,00 | R\$ 30,55 | R\$ 45,83 | R\$ 76,38 | R\$ 98,52 | R\$ 4.926,13 |
| 5.7.1 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Porta de giro em alumínio tipo veneziana, 1 folha; | m² | 3,80 | R\$ 184,11 | R\$ 736,46 | R\$ 920,57 | R\$ 1.187,44 | R\$ 4.512,28 |
| 5.8.1 | BASE 102162 | INSTALAÇÃO DE VIDRO CANELADO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 - PS | Substituição de vidros; | m² | 0,36 | R\$ 54,15 | R\$ 216,58 | R\$ 270,73 | R\$ 349,21 | R\$ 125,72 |
| 5.9.1 | 100734 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | Pintura de teto/laje; | m² | 8,69 | R\$ 6,04 | R\$ 9,06 | R\$ 15,10 | R\$ 19,48 | R\$ 169,26 |
| 5.9.2 | 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | | m² | 8,69 | R\$ 11,80 | R\$ 17,71 | R\$ 29,51 | R\$ 38,06 | R\$ 330,78 |
| 5.10.1 | 95472 | VASO SANITÁRIO SIFONADO PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e metais sanitários | und | 1,00 | R\$ 149,20 | R\$ 596,81 | R\$ 746,01 | R\$ 962,28 | R\$ 962,28 |
| 5.10.2 | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | | und | 1,00 | R\$ 9,04 | R\$ 36,16 | R\$ 45,20 | R\$ 58,30 | R\$ 58,30 |
| 5.10.3 | 93396 | BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | und | 2,00 | R\$ 137,57 | R\$ 550,30 | R\$ 687,87 | R\$ 887,28 | R\$ 1.774,57 |
| 5.10.4 | 11186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | | m² | 0,70 | R\$ 143,33 | R\$ 215,00 | R\$ 358,33 | R\$ 462,21 | R\$ 323,55 |
| 5.10.5 | 102255 | TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021 | | m² | 1,80 | R\$ 183,48 | R\$ 733,91 | R\$ 917,39 | R\$ 1.183,34 | R\$ 2.130,01 |
| 5.10.6 | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | und | 2,00 | R\$ 131,10 | R\$ 524,38 | R\$ 655,48 | R\$ 845,50 | R\$ 1.691,01 |
| 5.10.7 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | und | 2,00 | R\$ 77,02 | R\$ 308,09 | R\$ 385,11 | R\$ 496,75 | R\$ 993,51 |
| 5.10.8 | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | und | 1,00 | R\$ 74,40 | R\$ 297,60 | R\$ 372,00 | R\$ 479,84 | R\$ 479,84 |
| 5.10.9 | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | und | 4,00 | R\$ 70,46 | R\$ 281,85 | R\$ 352,31 | R\$ 454,44 | R\$ 1.817,78 |
| 5.10.10 | COMPOSIÇÃO 07 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, DE CANTO OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA COM ALVANCA E FECHAMENTO MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | und | 1,00 | R\$ 88,19 | R\$ 352,78 | R\$ 440,97 | R\$ 568,81 | R\$ 568,81 |

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTES - CASTELÃO (LOTE 01 - CIVIL)

ORÇAMENTO

| ITEM | CODIGO SINAPI | DESCRIÇÃO/ SINAPI | DESCRIÇÃO MEMORIAL/ PROJETO | UND | QNTD. | VALORES | | | | |
|--|-----------------------|--|--|-----------------------|--------|------------|------------|--------------|-------------------|--------------|
| | | | | | | R\$ MO | R\$ MAT | R\$ (MO+MAT) | R\$ (UNIT. + BDI) | R\$ TOTAL |
| 6 - WC FEMININO | | | | | | | | | | |
| R\$ 12.200,01 | | | | | | | | | | |
| 6.0.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019 | Lavação de piso, paredes e teto | m² | 27,12 | R\$ 1,46 | R\$ 0,37 | R\$ 1,83 | R\$ 2,36 | R\$ 64,02 |
| 6.1.1 | 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022 | Instalações de esgoto sanitário em tubo de PVC DN Ø50mm e Ø100mm (tubos e conexões); | und | 1,00 | R\$ 16,05 | R\$ 24,07 | R\$ 40,12 | R\$ 51,75 | R\$ 51,75 |
| 6.1.2 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF. 10/2015 | | m | 7,00 | R\$ 13,68 | R\$ 20,53 | R\$ 34,21 | R\$ 44,13 | R\$ 308,89 |
| 6.1.3 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF. 10/2015 | | m | 3,50 | R\$ 17,82 | R\$ 26,74 | R\$ 44,56 | R\$ 57,48 | R\$ 201,17 |
| 6.2.1 | 94995 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN-LOCU, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF. 08/2022 | Reparação pontual de piso em concreto armado, fck 20MPa, h=8cm, malha simples, acabamento tipo desempeno fino - para revestimento cerâmico; | m² | 1,75 | R\$ 36,66 | R\$ 54,99 | R\$ 91,65 | R\$ 118,22 | R\$ 206,88 |
| 6.3.1 | 103334 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021 | Alvenaria de vedação, estruturada com elementos de concreto (pilaretes e cintas) com revestimento em chapisco e reboco único para complemento interno do WC; | m² | 2,75 | R\$ 62,50 | R\$ 93,75 | R\$ 156,25 | R\$ 201,55 | R\$ 554,25 |
| 6.3.2 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2021 | | m² | 5,50 | R\$ 1,98 | R\$ 2,98 | R\$ 4,96 | R\$ 6,40 | R\$ 35,19 |
| 6.3.3 | 87527 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2021 | | m² | 5,50 | R\$ 15,86 | R\$ 23,80 | R\$ 39,66 | R\$ 51,16 | R\$ 281,37 |
| 6.4.1 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015 | Instalações de água fria em tubo de PVC Soldável Ø25mm (tubos e conexões); | m | 5,20 | R\$ 13,32 | R\$ 19,97 | R\$ 33,29 | R\$ 42,94 | R\$ 223,29 |
| 6.4.2 | 89351 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | | und | 1,00 | R\$ 13,02 | R\$ 19,53 | R\$ 32,55 | R\$ 41,99 | R\$ 41,99 |
| 6.5.1 | 87757 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF. 07/2021 | Contrapiso e revestimento cerâmico PEI >= 4, assentado com argamassa AC II e rejunte cimentício (piso interno); | m² | 2,96 | R\$ 22,52 | R\$ 33,79 | R\$ 56,31 | R\$ 72,63 | R\$ 215,00 |
| 6.5.2 | COMPOSIÇÃO BASE 87250 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA COM AC II, EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 02/2023 PE | | m² | 2,96 | R\$ 22,17 | R\$ 33,26 | R\$ 55,43 | R\$ 71,50 | R\$ 211,64 |
| 6.6.1 | BASE 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES COM AC II. AF. 02/2023 PE | Revestimento cerâmico PEI >= 3, assentado com argamassa AC II e rejunte cimentício (paredes internas); | m² | 21,20 | R\$ 30,55 | R\$ 45,83 | R\$ 76,38 | R\$ 98,52 | R\$ 2.088,68 |
| 6.7.1 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | Porta de giro em alumínio tipo veneziana, 1 folha; | m² | 1,90 | R\$ 184,11 | R\$ 736,46 | R\$ 920,57 | R\$ 1.187,44 | R\$ 2.256,14 |
| 6.8.1 | BASE 93204 | REQUADRO DE ABERTURA PARA JANELA | Janela maxim-ar em alumínio e vidro | m | 2,40 | R\$ 40,86 | R\$ 61,30 | R\$ 102,16 | R\$ 131,78 | R\$ 316,26 |
| 6.8.2 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | | m² | 0,25 | R\$ 138,64 | R\$ 554,56 | R\$ 693,20 | R\$ 894,16 | R\$ 223,54 |
| 6.9.1 | 100734 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 | | Pintura de teto/laje; | m² | 2,96 | R\$ 6,04 | R\$ 9,06 | R\$ 15,10 | R\$ 19,48 |
| 6.9.2 | 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020 | m² | | 2,96 | R\$ 11,80 | R\$ 17,71 | R\$ 29,51 | R\$ 38,06 | R\$ 112,67 |
| 6.10.1 | 95472 | VASO SANITÁRIO SIFONADO PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | Louças e metais sanitários | und | 1,00 | R\$ 149,20 | R\$ 596,81 | R\$ 746,01 | R\$ 962,28 | R\$ 962,28 |
| 6.10.2 | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | | und | 1,00 | R\$ 9,04 | R\$ 36,16 | R\$ 45,20 | R\$ 58,30 | R\$ 58,30 |
| 6.10.3 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | | und | 2,00 | R\$ 77,02 | R\$ 308,09 | R\$ 385,11 | R\$ 496,75 | R\$ 993,51 |
| 6.10.4 | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | | und | 1,00 | R\$ 74,40 | R\$ 297,60 | R\$ 372,00 | R\$ 479,84 | R\$ 479,84 |
| 6.10.5 | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | | und | 3,00 | R\$ 70,46 | R\$ 281,85 | R\$ 352,31 | R\$ 454,44 | R\$ 1.363,33 |
| 6.10.6 | COMPOSIÇÃO 07 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, DE CANTO OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA COM ALAVANCA E FECHAMENTO MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ESPELHO CRISTAL = 4 MM | | und | 1,00 | R\$ 88,19 | R\$ 352,78 | R\$ 440,97 | R\$ 568,81 | R\$ 568,81 |
| 5.10.4 | 11186 | INSTALAÇÃO. ESPELHO CRISTAL = 4 MM | | m² | 0,70 | R\$ 71,67 | R\$ 286,66 | R\$ 358,33 | R\$ 462,21 | R\$ 323,55 |
| 7 - CHURRASQUEIRA, APOIO E DEPÓSITO | | | | | | | | | | |
| R\$ 27.352,43 | | | | | | | | | | |
| 7.0.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019 | Lavação de piso, paredes e teto | m² | 133,18 | R\$ 1,46 | R\$ 0,37 | R\$ 1,83 | R\$ 2,36 | R\$ 314,37 |
| 7.1.1 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF. 10/2015 | Instalações de esgoto sanitário em tubo de PVC DN Ø50mm (tubos e conexões); | m | 9,2 | R\$ 13,68 | R\$ 20,53 | R\$ 34,21 | R\$ 44,13 | R\$ 405,97 |
| 7.1.2 | 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022 | | und | 1,00 | R\$ 16,05 | R\$ 24,07 | R\$ 40,12 | R\$ 51,75 | R\$ 51,75 |
| 7.2.1 | 94995 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN-LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF. 08/2022 | Reparação pontual de piso em concreto armado, fck 20MPa, h=8cm, malha simples, acabamento tipo desempeno fino - para revestimento cerâmico, além de degrau; | m² | 2,5 | R\$ 36,66 | R\$ 54,99 | R\$ 91,65 | R\$ 118,22 | R\$ 295,55 |
| 7.2.2 | 103334 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021 | | m² | 0,36 | R\$ 62,50 | R\$ 93,75 | R\$ 156,25 | R\$ 201,55 | R\$ 72,56 |
| 7.2.3 | BASE 93204 | REQUADRO DE DEGRAU IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016 | | m | 1,20 | R\$ 40,86 | R\$ 61,30 | R\$ 102,16 | R\$ 131,78 | R\$ 158,13 |
| 7.3.1 | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023 | Remoção do reboco danificado, execução de chapisco e novo reboco com emprego de tela/malha, aplicação de fundo e pintura na parede da churrasqueira; | m² | 6,45 | R\$ 4,45 | R\$ 6,67 | R\$ 11,12 | R\$ 14,34 | R\$ 92,52 |
| 7.3.2 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022 | | m² | 6,45 | R\$ 3,26 | R\$ 4,90 | R\$ 8,16 | R\$ 10,53 | R\$ 67,89 |
| 7.3.3 | 104237 | REBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESURA DE 35 MM, COM TELA DE REFORÇO, FIO 1,24MM, MALHA 10 X 10. AF. 08/2022 | | m² | 6,45 | R\$ 20,91 | R\$ 31,36 | R\$ 52,27 | R\$ 67,42 | R\$ 434,88 |
| 7.3.4 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023 | | m² | 12,9 | R\$ 1,42 | R\$ 2,12 | R\$ 3,54 | R\$ 4,57 | R\$ 58,90 |
| 7.3.5 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023 | | m² | 12,9 | R\$ 4,76 | R\$ 7,14 | R\$ 11,90 | R\$ 15,35 | R\$ 198,01 |
| 7.4.1 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015 | Instalações de água fria em tubo de PVC Soldável Ø25mm (tubos e conexões); | m | 5,3 | R\$ 13,32 | R\$ 19,97 | R\$ 33,29 | R\$ 42,94 | R\$ 227,59 |
| 7.4.2 | 89351 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | | und | 1,00 | R\$ 13,02 | R\$ 19,53 | R\$ 32,55 | R\$ 41,99 | R\$ 41,99 |

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTES - CASTELÃO (LOTE 01 - CIVIL)

ORÇAMENTO

| ITEM | CODIGO SINAPI | DESCRIÇÃO/ SINAPI | DESCRIÇÃO MEMORIAL/ PROJETO | UND | QNTD. | VALORES | | | | |
|--------------------|-----------------------|---|--|-----|--------|------------|------------|--------------|-------------------|--------------|
| | | | | | | R\$ MO | R\$ MAT | R\$ (MO+MAT) | R\$ (UNIT. + BDI) | R\$ TOTAL |
| 7.5.1 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | Contrapiso e revestimento cerâmico PEI >= 4, assentado com argamassa AC II e rejunte cimentício (piso interno); | m² | 28,65 | R\$ 17,34 | R\$ 26,00 | R\$ 43,34 | R\$ 55,90 | R\$ 1.601,66 |
| 7.5.2 | COMPOSIÇÃO BASE 87250 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA COM AC II, EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | | m² | 28,65 | R\$ 22,17 | R\$ 33,26 | R\$ 55,43 | R\$ 71,50 | R\$ 2.048,45 |
| 7.6.1 | COMPOSIÇÃO 12 | PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, CONTEMPLANDO RASPAGEM DA SUPERFÍCIE COM ROMPEDOR E NIVELAMENTO DE TODA A SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA AC-III, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO | Preparação da superfície para recebimento do revestimento cerâmico (raspagem e nivelamento com AC III quando reboco acabado com pintura / raspagem, chapisco e reboco novo quando parede de tijolo a vista com pintura) | m² | 77,00 | R\$ 6,97 | R\$ 10,46 | R\$ 17,43 | R\$ 22,48 | R\$ 1.731,19 |
| 7.6.2 | 87894 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | | m² | 38,50 | R\$ 2,80 | R\$ 4,20 | R\$ 7,00 | R\$ 9,03 | R\$ 347,63 |
| 7.6.3 | 87531 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | | m² | 38,50 | R\$ 14,16 | R\$ 21,24 | R\$ 35,40 | R\$ 45,66 | R\$ 1.758,00 |
| 7.6.4 | BASE 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES COM AC II. AF_02/2023_PE | Revestimento cerâmico PEI >= 3, assentado com argamassa AC II e rejunte cimentício (paredes internas); | m² | 77,00 | R\$ 30,55 | R\$ 45,83 | R\$ 76,38 | R\$ 98,52 | R\$ 7.586,24 |
| 7.7.1 | 96485 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | Forro em PVC liso tipo régua, e = 8 a 10mm, estrutura de fixação e acabamentos; | m² | 27,53 | R\$ 29,44 | R\$ 44,15 | R\$ 73,59 | R\$ 94,92 | R\$ 2.613,25 |
| 7.7.2 | 96121 | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017 | | m | 32,50 | R\$ 4,83 | R\$ 7,25 | R\$ 12,08 | R\$ 15,58 | R\$ 506,41 |
| 7.8.1 | COMPOSIÇÃO 03 | GUARDA-CORPO DE AÇO INOX 304 POLIDO, DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR E INFERIOR DE 1,1/4", GRADIL FORMADO POR TUBOS VERTICAIS DE 5/8", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. | Proteções tipo guarda corpo h=1,10m em aço inox 304 polido e corrimão duplo; | m | 1,25 | R\$ 150,00 | R\$ 600,00 | R\$ 750,00 | R\$ 967,43 | R\$ 1.209,28 |
| 7.8.2 | COMPOSIÇÃO 04 | CORRIMÃO DUPLO DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX 304 POLIDO; | | m | 1,55 | R\$ 50,00 | R\$ 200,00 | R\$ 250,00 | R\$ 322,48 | R\$ 499,84 |
| 7.9.2 | 103330 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | Reparos na alvenaria quebrada da parede e requadro para porta | m² | 2,10 | R\$ 37,03 | R\$ 55,55 | R\$ 92,58 | R\$ 119,42 | R\$ 250,78 |
| 7.9.3 | 87794 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | | m² | 4,20 | R\$ 17,24 | R\$ 25,87 | R\$ 43,11 | R\$ 55,61 | R\$ 233,55 |
| 6.8.1 | BASE 93204 | REQUADRO DE ABERTURA PARA PORTA | | m | 4,90 | R\$ 40,86 | R\$ 61,30 | R\$ 102,16 | R\$ 131,78 | R\$ 645,70 |
| 7.9.4 | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Porta 0,70 x 2,10m, de abrir. | m² | 1,47 | R\$ 244,07 | R\$ 976,30 | R\$ 1.220,37 | R\$ 1.574,16 | R\$ 2.314,01 |
| 7.10.1 | 86889 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | und | 1 | R\$ 163,97 | R\$ 655,88 | R\$ 819,85 | R\$ 1.057,52 | R\$ 1.057,52 |
| 7.10.2 | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e metais hidrossanitários | und | 1 | R\$ 30,77 | R\$ 123,09 | R\$ 153,86 | R\$ 198,46 | R\$ 198,46 |
| 7.10.3 | 86935 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/ | | und | 1 | R\$ 51,22 | R\$ 204,88 | R\$ 256,10 | R\$ 330,34 | R\$ 330,34 |
| 8 - COZINHA | | | | | | | | | | |
| 8.0.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | Lavação de piso, paredes e teto | m² | 100,40 | R\$ 1,46 | R\$ 0,37 | R\$ 1,83 | R\$ 2,36 | R\$ 237,00 |
| 8.1.1 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | Instalações de esgoto sanitário em tubo de PVC DN Ø50mm (tubos e conexões); | m | 12,4 | R\$ 13,68 | R\$ 20,53 | R\$ 34,21 | R\$ 44,13 | R\$ 547,18 |
| 8.1.2 | 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | | und | 1,00 | R\$ 16,05 | R\$ 24,07 | R\$ 40,12 | R\$ 51,75 | R\$ 51,75 |
| 8.1.3 | 98110 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | | und | 1,00 | R\$ 158,62 | R\$ 237,94 | R\$ 396,56 | R\$ 511,52 | R\$ 511,52 |
| 8.2.1 | 94995 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN-LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | Reparação pontual de piso em concreto armado, fck 20MPa, h=8cm, malha simples, acabamento tipo desempeno fino - para revestimento cerâmico; | m² | 3 | R\$ 36,66 | R\$ 54,99 | R\$ 91,65 | R\$ 118,22 | R\$ 354,66 |
| 8.3.1 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | Instalações de água fria em tubo de PVC Soldável Ø25mm (tubos e conexões); | m | 7,30 | R\$ 13,32 | R\$ 19,97 | R\$ 33,29 | R\$ 42,94 | R\$ 313,47 |
| 8.3.2 | 89351 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | und | 1,00 | R\$ 13,02 | R\$ 19,53 | R\$ 32,55 | R\$ 41,99 | R\$ 41,99 |
| 8.4.1 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | Contrapiso e revestimento cerâmico PEI >= 4, assentado com argamassa AC II e rejunte cimentício (piso interno); | m² | 18,20 | R\$ 17,34 | R\$ 26,00 | R\$ 43,34 | R\$ 55,90 | R\$ 1.017,46 |
| 8.4.2 | COMPOSIÇÃO BASE 87250 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA COM AC II, EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | | m² | 18,20 | R\$ 22,17 | R\$ 33,26 | R\$ 55,43 | R\$ 71,50 | R\$ 1.301,28 |
| 8.5.1 | 103330 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | Fechamento do vão com janela de madeira existente de ligação com a parte superior | m² | 0,75 | R\$ 8,79 | R\$ 13,18 | R\$ 21,97 | R\$ 28,34 | R\$ 21,25 |
| 8.5.2 | 87530 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | | m² | 1,50 | R\$ 30,55 | R\$ 45,83 | R\$ 76,38 | R\$ 98,52 | R\$ 147,78 |
| 8.5.3 | COMPOSIÇÃO 12 | PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, CONTEMPLANDO RASPAGEM DA SUPERFÍCIE COM ROMPEDOR E NIVELAMENTO DE TODA A SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA AC-III, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO | Revestimento cerâmico PEI >= 3, assentado com argamassa AC II e rejunte cimentício (paredes internas), incluso preparação da superfície da parede com demolição parcial do revestimento e nivelamento com aplicação de camada de argamassa AC III; | m² | 64,00 | R\$ 8,79 | R\$ 13,18 | R\$ 21,97 | R\$ 28,34 | R\$ 1.813,70 |
| 8.5.4 | BASE 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES COM AC II. AF_02/2023_PE | | m² | 64,00 | R\$ 30,55 | R\$ 45,83 | R\$ 76,38 | R\$ 98,52 | R\$ 6.305,44 |
| 8.6.1 | 96485 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | Forro em PVC liso tipo régua, e = 8 a 10mm, estrutura de fixação e acabamentos; | m² | 18,20 | R\$ 29,44 | R\$ 44,15 | R\$ 73,59 | R\$ 94,92 | R\$ 1.727,61 |
| 8.6.2 | 96121 | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017 | | m | 18,55 | R\$ 4,83 | R\$ 7,25 | R\$ 12,08 | R\$ 15,58 | R\$ 289,05 |
| 8.7.1 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Portas de giro em alumínio tipo veneziana, 1 folha; | m² | 3,60 | R\$ 184,11 | R\$ 736,46 | R\$ 920,57 | R\$ 1.187,44 | R\$ 4.274,80 |
| 8.7.2 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Substituição da janela existente; | m² | 1,12 | R\$ 71,69 | R\$ 286,75 | R\$ 358,44 | R\$ 462,35 | R\$ 517,83 |
| 8.7.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | | m | 1,24 | R\$ 32,65 | R\$ 130,59 | R\$ 163,24 | R\$ 210,56 | R\$ 261,10 |
| 8.8.1 | 86889 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | und | 2,00 | R\$ 163,97 | R\$ 655,88 | R\$ 819,85 | R\$ 1.057,52 | R\$ 2.115,05 |
| 8.8.2 | 86910 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e metais hidrossanitários | und | 1,00 | R\$ 30,33 | R\$ 121,32 | R\$ 151,65 | R\$ 195,61 | R\$ 195,61 |
| 8.8.3 | 11777 | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, PLÁSTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | | und | 1,00 | R\$ 33,37 | R\$ 133,49 | R\$ 166,86 | R\$ 215,23 | R\$ 215,23 |
| 8.8.4 | 86935 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/ | | und | 2,00 | R\$ 51,22 | R\$ 204,88 | R\$ 256,10 | R\$ 330,34 | R\$ 660,69 |

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTES - CASTELÃO (LOTE 01 - CIVIL)

ORÇAMENTO

| ITEM | CODIGO SINAPI | DESCRIÇÃO/ SINAPI | DESCRIÇÃO MEMORIAL/ PROJETO | UND | QNTD. | VALORES | | | | |
|--|-----------------------|--|---|-----|--------|------------|------------|--------------|-------------------|--------------|
| | | | | | | R\$ MO | R\$ MAT | R\$ (MO+MAT) | R\$ (UNIT. + BDI) | R\$ TOTAL |
| 9 - BAR | | | | | | | | | | |
| 9.0.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019 | Lavação de piso, paredes e teto | m² | 124,94 | R\$ 1,46 | R\$ 0,37 | R\$ 1,83 | R\$ 2,36 | R\$ 294,92 |
| 9.1.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014 | Execução de chapisco e reboco único - paredes internas e mureta da bancada (interna e externa); | m² | 43,70 | R\$ 1,98 | R\$ 2,98 | R\$ 4,96 | R\$ 6,40 | R\$ 279,59 |
| 9.1.2 | 87527 | 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 | 43,70 | R\$ 15,86 | R\$ 23,80 | R\$ 39,66 | R\$ 51,16 | R\$ 2.235,58 |
| 9.2.1 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_ 07/2021 | Contrapiso e revestimento cerâmico PEI >= 4, assentado com argamassa AC II e rejunte cimentício (piso interno); | m² | 14,52 | R\$ 17,34 | R\$ 26,00 | R\$ 43,34 | R\$ 55,90 | R\$ 811,73 |
| 9.2.2 | COMPOSIÇÃO BASE 87250 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA COM AC II, EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ 02/2023_ PE | | m² | 14,52 | R\$ 22,17 | R\$ 33,26 | R\$ 55,43 | R\$ 71,50 | R\$ 1.038,17 |
| 9.3.1 | 88649 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_ 02/2023 | Rodapé cerâmico, h=7cm, assentado com argamassa AC I e rejunte cimentício (corte da peça do piso); | m | 12,70 | R\$ 2,84 | R\$ 4,27 | R\$ 7,11 | R\$ 9,17 | R\$ 116,47 |
| 9.4.1 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019 | Porta de giro em alumínio tipo veneziana, 1 folha; | m² | 3,36 | R\$ 368,23 | R\$ 552,34 | R\$ 920,57 | R\$ 1.187,44 | R\$ 3.989,81 |
| 9.5.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023 | Pintura das paredes rebocadas e laje | m² | 61,10 | R\$ 1,42 | R\$ 2,12 | R\$ 3,54 | R\$ 4,57 | R\$ 279,00 |
| 9.5.2 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023 | | m² | 43,70 | R\$ 4,76 | R\$ 7,14 | R\$ 11,90 | R\$ 15,35 | R\$ 670,79 |
| 9.5.2 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023 | | m² | 17,40 | R\$ 5,68 | R\$ 8,51 | R\$ 14,19 | R\$ 18,30 | R\$ 318,48 |
| 9.6.1 | BASE 98671 | GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_ 09/2020 | | m² | 2,46 | R\$ 83,01 | R\$ 332,06 | R\$ 415,07 | R\$ 535,40 | R\$ 1.317,08 |
| 9.6.2 | 100861 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 | Tampo em granito para bancada | und | 6,00 | R\$ 17,03 | R\$ 25,54 | R\$ 42,57 | R\$ 54,91 | R\$ 329,47 |
| 9.7.1 | 100717 | LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES EM OBRA. AF_ 01/2020 | Lixamento e pintura da estrutura de fechamento do bar em madeira | m² | 31,92 | R\$ 4,03 | R\$ 6,04 | R\$ 10,07 | R\$ 12,99 | R\$ 414,62 |
| 9.7.2 | 102227 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_ 01/2021 | | m² | 31,92 | R\$ 10,27 | R\$ 15,40 | R\$ 25,67 | R\$ 33,11 | R\$ 1.056,93 |
| 10 - SALA DE JOGOS E CIRCULAÇÕES INTERNAS | | | | | | | | | | |
| 10.0.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019 | Lavação de piso, paredes e teto. | m² | 380,20 | R\$ 1,46 | R\$ 0,37 | R\$ 1,83 | R\$ 2,36 | R\$ 897,47 |
| 10.0.2 | 10527 | LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO) | | m² | 4,00 | R\$ 16,40 | R\$ 24,60 | R\$ 41,00 | R\$ 52,89 | R\$ 211,54 |
| 10.0.3 | 97064 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_ 03/2024 | | m | 8,00 | R\$ 9,63 | R\$ 14,44 | R\$ 24,07 | R\$ 31,05 | R\$ 248,38 |
| 10.1.1 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_ 07/2021 | Contrapiso e revestimento cerâmico PEI >= 4, assentado com argamassa AC II e rejunte cimentício (piso interno); | m² | 135,10 | R\$ 17,34 | R\$ 26,00 | R\$ 43,34 | R\$ 55,90 | R\$ 7.552,67 |
| 10.1.2 | COMPOSIÇÃO BASE 87250 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA COM AC II, EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ 02/2023_ PE | | m² | 135,10 | R\$ 22,17 | R\$ 33,26 | R\$ 55,43 | R\$ 71,50 | R\$ 9.659,54 |
| 10.2.1 | 88649 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_ 02/2023 | Rodapé cerâmico, h=7cm, assentado com argamassa AC I e rejunte cimentício (corte da peça do piso); | m | 46,70 | R\$ 2,84 | R\$ 4,27 | R\$ 7,11 | R\$ 9,17 | R\$ 428,29 |
| 10.3.1 | BASE 96359 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_ 06/2017_ PS | Parede em divisória leve, colocada sobre piso, h=2,40m, com vão para 01 porta de giro, inclusive porta - sala de depósito; | m² | 14,40 | R\$ 45,58 | R\$ 68,38 | R\$ 113,96 | R\$ 147,00 | R\$ 2.116,76 |
| 10.3.2 | BASE 90796 | PORTA-PRONTA EM DIVISÓRIA LEVE, BATELTA METÁLICA, 90X210CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | und | 1,00 | R\$ 138,31 | R\$ 553,26 | R\$ 691,57 | R\$ 892,06 | R\$ 892,06 |
| 10.4.1 | 94573 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019 | Janela de correr 4 folhas (2f + 2m) em alumínio e vidro; | m² | 10,50 | R\$ 83,00 | R\$ 332,02 | R\$ 415,02 | R\$ 535,33 | R\$ 5.621,01 |
| 10.4.2 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_ 11/2020 | Aplicação de insulfilm nas janelas G-35 | m | 6,69 | R\$ 32,65 | R\$ 130,59 | R\$ 163,24 | R\$ 210,56 | R\$ 1.408,67 |
| 10.4.2 | COTAÇÃO | Insulfilm Profissional Poliester P/ Janelas Portas, fornecimento e instalação | | m² | 10,50 | R\$ 8,17 | R\$ 32,67 | R\$ 40,84 | R\$ 52,68 | R\$ 553,13 |
| 10.4.2 | COMPOSIÇÃO 13 | AJUSTE NA ALTURA DA PORTA PRINCIPAL EXISTENTE, REFERENTE AO AUMENTO DA ALTURA DO PISO APÓS CONTRAPISO NOVO, MATERIAIS E MÃO DE OBRA | Adequação da altura da porta ao novo nível do piso, incluso corte, emendas e acabamento com perfis de alumínio conforme material existente, inclusive substituição da fechadura | und | 1,00 | R\$ 648,90 | R\$ 162,22 | R\$ 811,12 | R\$ 1.046,26 | R\$ 1.046,26 |
| 10.4.3 | 3081 | FECHADURA PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Viga metálica sobre a porta principal, suporte para porta e janela, fixada aos pilares com parafusos parabol, com pintura de fundo (uma demão) e acabamento (duas demãos) | cj | 1,00 | R\$ 58,19 | R\$ 87,29 | R\$ 145,48 | R\$ 187,65 | R\$ 187,65 |
| 10.4.4 | 100763 | VIGA METÁLICA EM VIGA U 125x50 E=3,0MM, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020_ PSA | | kg | 23,01 | R\$ 8,29 | R\$ 12,43 | R\$ 20,72 | R\$ 26,73 | R\$ 614,98 |
| 10.4.5 | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020_ PE | | m² | 2,61 | R\$ 4,37 | R\$ 6,56 | R\$ 10,93 | R\$ 14,10 | R\$ 36,80 |
| 10.4.6 | 100739 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020_ PE | | m² | 5,22 | R\$ 4,31 | R\$ 6,46 | R\$ 10,77 | R\$ 13,89 | R\$ 72,52 |
| 10.5.1 | COMPOSIÇÃO 01 | REQUADRO DE CORTE EM ALVENARIA, MATERIAIS E MÃO DE OBRA | Guarda corpo em aço inox 304, polido e complemento de 15,0cm com barra tubular Ø40 para completar a mureta até 1,10m de altura | m | 8,00 | R\$ 53,02 | R\$ 13,26 | R\$ 66,28 | R\$ 85,49 | R\$ 683,96 |
| 10.5.2 | COMPOSIÇÃO 03 | GUARDA-CORPO DE AÇO INOX 304 POLIDO, DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR E INFERIOR DE 1.1/4", GRADIL FORMADO POR TUBOS VERTICAIS DE 5/8", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. | | m | 3,20 | R\$ 150,00 | R\$ 600,00 | R\$ 750,00 | R\$ 967,43 | R\$ 3.095,76 |
| 10.5.3 | BASE COMPOSIÇÃO 04 | BARRA SIMPLES DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX 304 POLIDO, CONFORME PROJETO, INCLUSO SUPORTES PARA FIXAÇÃO; | | m | 5,95 | R\$ 28,00 | R\$ 112,00 | R\$ 140,00 | R\$ 180,59 | R\$ 1.074,49 |
| 10.6.1 | BASE 88485 | FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023 | Pintura dos pilares, vigas e detalhes de concreto aparentes; | m² | 65,30 | R\$ 1,41 | R\$ 2,12 | R\$ 3,53 | R\$ 4,55 | R\$ 297,33 |
| 10.6.2 | BASE 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS. AF_ 04/2023 | | m² | 65,30 | R\$ 10,78 | R\$ 16,18 | R\$ 26,96 | R\$ 34,78 | R\$ 2.270,85 |
| 10.7.1 | 102513 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_ 05/2021 | Pintura e demarcação de espaço PCD para espectador | m² | 2,90 | R\$ 18,38 | R\$ 27,57 | R\$ 45,95 | R\$ 59,27 | R\$ 171,89 |
| 10.8.1 | 101094 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 05/2020 | Piso podotátil (alerta e direcional) 25x25cm de borracha, assentado com argamassa AC III e rejute de pasta de cimento; | m | 4,25 | R\$ 61,42 | R\$ 92,14 | R\$ 153,56 | R\$ 198,08 | R\$ 841,83 |
| 10.9.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014 | Execução de chapisco e reboco único - paredes circulação bwc's | m² | 22,80 | R\$ 1,98 | R\$ 2,98 | R\$ 4,96 | R\$ 6,40 | R\$ 145,87 |
| 10.9.2 | 87527 | 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 | 22,80 | R\$ 15,86 | R\$ 23,80 | R\$ 39,66 | R\$ 51,16 | R\$ 1.166,39 |
| 10.10.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023 | Pintura das paredes rebocadas e laje - circulação bwc's | m² | 26,35 | R\$ 1,42 | R\$ 2,12 | R\$ 3,54 | R\$ 4,57 | R\$ 120,32 |
| 10.10.2 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023 | | m² | 22,80 | R\$ 4,76 | R\$ 7,14 | R\$ 11,90 | R\$ 15,35 | R\$ 349,98 |
| 10.10.3 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023 | | m² | 3,55 | R\$ 5,68 | R\$ 8,51 | R\$ 14,19 | R\$ 18,30 | R\$ 64,98 |

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTES - CASTELÃO (LOTE 01 - CIVIL)

ORÇAMENTO

| ITEM | CODIGO SINAPI | DESCRIÇÃO/ SINAPI | DESCRIÇÃO MEMORIAL/ PROJETO | UND | QNTD. | VALORES | | | | | | |
|---|------------------------------|--|--|-------|--------|------------|------------|--------------|-------------------|-----------|------------|-----------------------|
| | | | | | | R\$ MO | R\$ MAT | R\$ (MO+MAT) | R\$ (UNIT. + BDI) | R\$ TOTAL | | |
| 11 - CANCHA DE BOCHA | | | | | | | | | | | | R\$ 189.226,13 |
| 11.0.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | | m² | 257,40 | R\$ 1,46 | R\$ 0,37 | R\$ 1,83 | R\$ 2,36 | R\$ | 607,60 | |
| 11.0.2 | 10527 | LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE. TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ÀTE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | Lavação de piso, paredes e teto | mxmês | 7,00 | R\$ 16,40 | R\$ 24,60 | R\$ 41,00 | R\$ 52,89 | R\$ | 370,20 | |
| 11.0.3 | 97064 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 | | m | 14,00 | R\$ 9,63 | R\$ 14,44 | R\$ 24,07 | R\$ 31,05 | R\$ | 434,67 | |
| 11.1.1 | 94573 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Janela de correr em alumínio e vidro; | m² | 18,43 | R\$ 166,01 | R\$ 249,01 | R\$ 415,02 | R\$ 535,33 | R\$ | 9.866,21 | |
| 11.1.2 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | | m | 19,40 | R\$ 32,65 | R\$ 130,59 | R\$ 163,24 | R\$ 210,56 | R\$ | 4.084,93 | |
| 11.1.3 | COTAÇÃO | Insulfim Profissional Poliester P/ Janelas Portas, fornecimento e instalação | Aplicação de insulfim nas janelas G-35 | m² | 18,43 | R\$ 16,34 | R\$ 24,50 | R\$ 40,84 | R\$ 52,68 | R\$ | 970,88 | |
| 11.2.1 | BASE 88485 | FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura com fundo preparador e tinta acrílica do acabamento das muretas de concreto, pilares e vigas aparentes | m² | 88,00 | R\$ 1,41 | R\$ 2,12 | R\$ 3,53 | R\$ 4,55 | R\$ | 400,69 | |
| 11.2.2 | BASE 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS. AF_04/2023 | | m² | 88,00 | R\$ 10,78 | R\$ 16,18 | R\$ 26,96 | R\$ 34,78 | R\$ | 3.060,26 | |
| 11.3.1 | 101094 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | Piso podotátil (alerta e direcional) 25x25cm de borracha, assentado com argamassa AC III e rejunte de pasta de cimento; | m | 3,00 | R\$ 61,42 | R\$ 92,14 | R\$ 153,56 | R\$ 198,08 | R\$ | 594,23 | |
| 11.4.1 | COMPOSIÇÃO 04 | CORRIMÃO DUPLO DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX 304 POLIDO; | Corrimão Duplo em inox 304 polido; | m | 6,50 | R\$ 100,00 | R\$ 150,00 | R\$ 250,00 | R\$ 322,48 | R\$ | 2.096,09 | |
| 11.5.1 | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | und | 1,00 | R\$ 8,48 | R\$ 12,73 | R\$ 21,21 | R\$ 27,36 | R\$ | 27,36 | |
| 11.5.2 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | Execução de ralo, contrapiso e revestimento cerâmico PEI >= 4, assentado com argamassa AC II e rejunte cimentício (piso interno); | m² | 41,20 | R\$ 17,34 | R\$ 26,00 | R\$ 43,34 | R\$ 55,90 | R\$ | 2.303,26 | |
| 11.5.3 | COMPOSIÇÃO BASE 87250 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA COM AC II, EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_DE | | m² | 44,30 | R\$ 22,17 | R\$ 33,26 | R\$ 55,43 | R\$ 71,50 | R\$ | 3.167,41 | |
| 11.6.1 | 88649 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 | Rodapé cerâmico, h=7cm, assentado com argamassa AC I e rejunte cimentício (corte da peça do piso); | m | 50,50 | R\$ 2,84 | R\$ 4,27 | R\$ 7,11 | R\$ 9,17 | R\$ | 463,15 | |
| 11.7.1 | 100729 | PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). F_01/2020_P | Reparação de portão/porta de ferro existente - acesso a chancha e janela da circulação | m² | 6,65 | R\$ 8,09 | R\$ 12,13 | R\$ 20,22 | R\$ 26,08 | R\$ | 173,44 | |
| 11.8.1 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Substituição da janela do corredor por janela nova em alumínio mantendo o padrão existente | m² | 5,11 | R\$ 277,28 | R\$ 415,92 | R\$ 693,20 | R\$ 894,16 | R\$ | 4.569,15 | |
| 11.8.2 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | | m | 1,65 | R\$ 32,65 | R\$ 130,59 | R\$ 163,24 | R\$ 210,56 | R\$ | 347,43 | |
| 11.9.1 | COTAÇÃO | FAIXA SINALIZAÇÃO DEGRAU FOTOLUMINESCENTE 7X3CM | Sinalização de degrau conforme NBR 9050, espelho e pisada | und | 40,00 | R\$ 1,17 | R\$ 1,76 | R\$ 2,93 | R\$ 3,78 | R\$ | 151,18 | |
| 11.10.1 | COTAÇÃO | FITA ANTIDERRAPANTE 50mm PARA RAMPAS, ESCADAS, PISOS, MARCA 3M OU SIMILAR | Aplicação de fita antiderrapante próximo às quinas dos degraus da escada, em toda largura do degrau | m | 16,50 | R\$ 2,87 | R\$ 4,30 | R\$ 7,17 | R\$ 9,25 | R\$ | 152,65 | |
| Serviço especializado (canchas de bocha) | | | | | | | | | | | | |
| 11.11.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | Limpeza das canchas | m² | 369,56 | R\$ 1,46 | R\$ 0,37 | R\$ 1,83 | R\$ 2,36 | R\$ | 872,35 | |
| 11.11.2 | BASE 100395 | RETIRADA E POSTERIOR RECOLOCAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE MADEIRA DE FUNDOS E DAS BORDAS LATERAIS DAS CANCHAS DE BOCHA | Remoção das estruturas de madeira de fundos e das bordas das canchas de bocha para execução dos serviços de contrapiso e sintético e posterior recolocação das estruturas com substituição das tábuas danificadas | m² | 65,60 | R\$ 20,18 | R\$ 5,05 | R\$ 25,23 | R\$ 32,54 | R\$ | 2.134,90 | |
| 11.11.3 | BASE SINAPI 6193 | TABUA NAO APARELHADA *4,0 X 30* CM, EM EUCALIPTO VERMELHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Substituição da primeira tábua de baixo das estruturas de madeira dos fundos das canchas 4 x 30 x 400 | m | 16,00 | R\$ 18,37 | R\$ 27,56 | R\$ 45,93 | R\$ 59,25 | R\$ | 947,92 | |
| 11.11.4 | BASE SINAPI 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM EUCALIPTO VERMELHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Substituição das tábuas danificadas das estruturas de madeira dos fundos, complementação de tábuas faltantes das bordas, inclusive para ajuste da altura das bordas em 30cm após a elevação do piso devido a execução do contrapiso e sintético das canchas | m | 95,00 | R\$ 13,66 | R\$ 20,50 | R\$ 34,16 | R\$ 44,06 | R\$ | 4.185,98 | |
| 11.11.5 | 87680 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | Contrapiso para cancha de bocha; | m² | 198,96 | R\$ 18,28 | R\$ 27,42 | R\$ 45,70 | R\$ 58,95 | R\$ | 11.728,38 | |
| 11.11.6 | COMPOSIÇÃO 10 | EXECUÇÃO DE "SINTÉTICO" PARA CANCHA DE BOCHA, CONTEMPLANDO IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 4 DEMÃOS CRUZADAS, CAMADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO LÍQUIDO, ESPESSURA 1,5cm E DUAS CAMADAS DE EMBORRACHADO COM APLICAÇÃO DE TELA DE NYLON, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO | Serviço "sintético" a ser realizado por empresa especializada, com comprovação de capacidade técnica através de apresentação de no mínimo 2 atestados de execução de serviço semelhante emitidos por entidade pública ou privada | m² | 198,96 | R\$ 120,84 | R\$ 281,96 | R\$ 402,80 | R\$ 519,57 | R\$ | 103.373,99 | |
| 11.11.7 | BASE 87623 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA VARIÁVEL. AF_07/2021 | Execução do "cavalinho", serviço a ser realizado nas bordas do piso das canchas, após o "sintético", com argamassa, por empresa especializada na execução de canchas de bocha, com comprovação de execução, por pelo menos 2 vezes, de serviços semelhantes; | m² | 15,00 | R\$ 25,25 | R\$ 37,87 | R\$ 63,12 | R\$ 81,42 | R\$ | 1.221,28 | |
| 11.11.8 | BASE 10708 | CARPETE 100% POLIESTER EM MANTA PARA CANCHA DE BOCHA, E = 3 MM (INSTALADO), INCLUSO MATERIAIS E MÃO DE OBRA, GRAMATURA 600gr/m2. | Revestimento de piso (cinza claro), borda/rodapé (vermelho ou azul), fundos e das paredes (grafite) das canchas. Obs. As cores deverão ser previamente aprovadas pela fiscalização, observando-se o contraste entre piso, bordas e paredes; | m² | 369,56 | R\$ 17,07 | R\$ 39,83 | R\$ 56,90 | R\$ 73,40 | R\$ | 27.123,97 | |
| 11.11.9 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | | m² | 10,00 | R\$ 27,13 | R\$ 40,69 | R\$ 67,82 | R\$ 87,48 | R\$ | 874,81 | |
| 11.11.10 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Ajuste na altura da viga de borda das canchas, sendo h=30cm | kg | 26,95 | R\$ 5,26 | R\$ 7,88 | R\$ 13,14 | R\$ 16,95 | R\$ | 456,78 | |
| 11.11.11 | 103681 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | | m³ | 0,56 | R\$ 231,45 | R\$ 540,05 | R\$ 771,50 | R\$ 995,16 | R\$ | 557,29 | |
| 11.11.12 | COTAÇÃO | DEMARCAÇÃO DAS LINHAS DE JOGO PARA CANCHA DE BOCHA COM FITA 3M LINHA CHAPEADOR | Demarcação das linhas de jogo, conforme normas oficiais, sobre carpete (canchas de bocha); | und | 2,00 | R\$ 80,00 | R\$ 120,00 | R\$ 200,00 | R\$ 257,98 | R\$ | 515,96 | |
| 11.11.13 | COMPOSIÇÃO 05 | PLACAR ELETÔNICO ESPORTIVO MULTIELETRÔNICO 38x12CM COM CONTROLE SEM FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND | Fornecimento e instalação de placar eletrônico; | und | 2,00 | R\$ 107,89 | R\$ 431,58 | R\$ 539,47 | R\$ 695,86 | R\$ | 1.391,72 | |
| 12 - BOLÃO | | | | | | | | | | | | R\$ 25.516,66 |
| 12.0.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | | m² | 429,00 | R\$ 1,46 | R\$ 0,37 | R\$ 1,83 | R\$ 2,36 | R\$ | 1.012,66 | |
| 12.0.2 | 10527 | LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ÀTE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | Lavação de piso, paredes, janelas (interno e externo) e teto | mxmês | 4,00 | R\$ 16,40 | R\$ 24,60 | R\$ 41,00 | R\$ 52,89 | R\$ | 211,54 | |
| 12.0.3 | 97064 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 | | m | 8,00 | R\$ 9,63 | R\$ 14,44 | R\$ 24,07 | R\$ 31,05 | R\$ | 248,38 | |
| 12.1.1 | 94573 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Janela de correr em alumínio e vidro; | m² | 18,43 | R\$ 166,01 | R\$ 249,01 | R\$ 415,02 | R\$ 535,33 | R\$ | 9.866,21 | |

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTES - CASTELÃO (LOTE 01 - CIVIL)

ORÇAMENTO

| ITEM | CODIGO SINAPI | DESCRIÇÃO/ SINAPI | DESCRIÇÃO MEMORIAL/ PROJETO | UND | QNTD. | VALORES | | | | |
|--|---------------|---|--|-----|--------|------------|------------|--------------|-------------------|---------------|
| | | | | | | R\$ MO | R\$ MAT | R\$ (MO+MAT) | R\$ (UNIT. + BDI) | R\$ TOTAL |
| 12.1.2 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | | m | 19,40 | R\$ 32,65 | R\$ 130,59 | R\$ 163,24 | R\$ 210,56 | R\$ 4.084,93 |
| 12.2.1 | BASE 88485 | FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura com fundo preparador e tinta acrílica no acabamento de concreto da mureta, das bordas, pilares e viga de concreto | m² | 66,5 | R\$ 1,41 | R\$ 2,12 | R\$ 3,53 | R\$ 4,55 | R\$ 302,80 |
| 12.2.2 | BASE 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS. AF_04/2023 | | m² | 66,5 | R\$ 10,78 | R\$ 16,18 | R\$ 26,96 | R\$ 34,78 | R\$ 2.312,58 |
| 12.2.1 | 100717 | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES EM OBRA. AF_01/2020 | Preparação da superfície e pintura com tinta à óleo das calhas do bolão, do painel e demais detalhes de madeira do bolão (exceto pista); | m² | 20,35 | R\$ 4,03 | R\$ 6,04 | R\$ 10,07 | R\$ 12,99 | R\$ 264,33 |
| 12.2.3 | BASE 102227 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | | m² | 20,35 | R\$ 15,40 | R\$ 23,10 | R\$ 38,51 | R\$ 49,67 | R\$ 1.010,74 |
| 12.3.1 | 101736 | PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_09/2020 | Piso emborrachado, tipo moeda, fixado com cola; | m² | 41,95 | R\$ 36,94 | R\$ 55,41 | R\$ 92,35 | R\$ 119,12 | R\$ 4.997,18 |
| 12.4.1 | 102193 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | Lixamento e pintura com verniz (3 demãos) das tábuas da pista do bolão | m² | 33,36 | R\$ 0,88 | R\$ 1,32 | R\$ 2,20 | R\$ 2,84 | R\$ 94,67 |
| 12.4.2 | BASE 102227 | PINTURA COM VERNIZ A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | | m² | 33,36 | R\$ 10,32 | R\$ 15,49 | R\$ 25,81 | R\$ 33,29 | R\$ 1.110,63 |
| 13 - EDIFICAÇÃO - EXTERNO | | | | | | | | | | |
| R\$ 210.644,99 | | | | | | | | | | |
| 13.1.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | Lavação externa das paredes e janelas das fachadas norte e oeste, além do interior de todas as calhas de concreto da cobertura da | m² | 425,08 | R\$ 1,46 | R\$ 0,37 | R\$ 1,83 | R\$ 2,36 | R\$ 1.003,41 |
| 13.1.2 | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO COM ENXADA. AF_03/2024 | | m² | 190,08 | R\$ 1,74 | R\$ 2,60 | R\$ 4,34 | R\$ 5,60 | R\$ 1.064,10 |
| 13.2.1 | BASE 88485 | FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura dos pilares, vigas e detalhes de concreto aparentes da fachada externa norte e oeste da edificação; inclusive pintura dos pilares e viga do hall da parte superior | m² | 88,776 | R\$ 1,41 | R\$ 2,12 | R\$ 3,53 | R\$ 4,55 | R\$ 404,23 |
| 13.2.2 | BASE 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS. AF_04/2023 | | m² | 88,776 | R\$ 10,78 | R\$ 16,18 | R\$ 26,96 | R\$ 34,78 | R\$ 3.087,25 |
| 13.3.1 | 97649 | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | Remoção e instalação de telhas metálicas novas, conforme padrão existente na cobertura sobre a copa e vestiários da parte superior do ginásio; | m² | 133,21 | R\$ 1,76 | R\$ 2,64 | R\$ 4,40 | R\$ 5,68 | R\$ 756,04 |
| 13.3.2 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 | | m² | 133,21 | R\$ 25,78 | R\$ 38,67 | R\$ 64,45 | R\$ 83,13 | R\$ 11.074,29 |
| 13.4.1 | 100327 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 | Substituição dos rufos e algerosas, conforme padrão existente (cobertura sobre a copa e vestiários da parte superior do ginásio, além de cobertura sobre cozinha, churrasqueira, área de apoio e depósito, inclusive chaminé na parte inferior); | m | 80,10 | R\$ 22,67 | R\$ 34,00 | R\$ 56,67 | R\$ 73,10 | R\$ 5.855,20 |
| 13.5.1 | COMPOSIÇÃO 06 | EXAUSTOR EÓLICO COMERCIAL / INDUSTRIAL, DIÂMETRO DE 24" COMPLETO - UND | Instalação de exaustores na cobertura; | und | 5,00 | R\$ 306,89 | R\$ 460,33 | R\$ 767,22 | R\$ 989,64 | R\$ 4.948,19 |
| 13.5.2 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização de calhas de concreto com emulsão asfáltica, 2 demãos (todas as calhas de concreto da parte inferior e da calha sobre copa e vestiários da parte superior) impermeabilizar fundo, paredes internas e topo; | m² | 190,08 | R\$ 20,29 | R\$ 30,43 | R\$ 50,72 | R\$ 65,42 | R\$ 12.435,74 |
| 13.5.3 | BASE 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 155 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Executar calha de chapa de aço no interior das calhas de concreto existentes | m | 144,00 | R\$ 83,56 | R\$ 125,34 | R\$ 208,90 | R\$ 269,46 | R\$ 38.802,26 |
| 13.5.4 | COMPOSIÇÃO 15 | EXECUÇÃO DE FURO EM LAJE DE CONCRETO ARMADO (CALHAS), PARA DESCIDA DE ÁGUA PLUVIAL | Execução de furos para novas descidas nas calhas de concreto existente nos locais a serem definidos pela fiscalização | und | 14,00 | R\$ 33,82 | R\$ 50,72 | R\$ 84,54 | R\$ 109,05 | R\$ 1.526,67 |
| 13.5.5 | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | Descidas de água pluvial | m | 84,00 | R\$ 10,24 | R\$ 15,37 | R\$ 25,61 | R\$ 33,03 | R\$ 2.774,88 |
| 13.5.6 | 91175 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023 PS | | m | 84,00 | R\$ 3,45 | R\$ 5,17 | R\$ 8,62 | R\$ 11,12 | R\$ 933,99 |
| Serviço especializado (impermeabilização de cobertura com manta asfáltica) | | | | | | | | | | |
| 13.6.1 | BASE 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, ALUMINIZADA, TIPO III, POLIESTER, CLASSE B. AF_09/2023 | Impermeabilização de telhado com manta asfáltica aluminizada (toda cobertura da parte inferior, inclusive churrasqueira, área de apoio e depósito); | m² | 626,89 | R\$ 44,69 | R\$ 67,04 | R\$ 111,73 | R\$ 144,12 | R\$ 90.347,72 |
| 13.7.1 | SICRO 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | Placa metálica com suporte para identificação de vaga idoso | und | 1,00 | R\$ 173,23 | R\$ 259,84 | R\$ 433,07 | R\$ 558,62 | R\$ 558,62 |
| 13.7.2 | SICRO 5213448 | Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | | und | 1,00 | R\$ 67,97 | R\$ 101,96 | R\$ 169,93 | R\$ 219,19 | R\$ 219,19 |
| 13.8.1 | 102513 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | Pintura e demarcação de espaço idoso para estacionamento | m² | 1,44 | R\$ 18,38 | R\$ 27,57 | R\$ 45,95 | R\$ 59,27 | R\$ 85,35 |
| 13.9.1 | BASE 96525 | LIMPEZA MECANIZADA COM MINI-ESCAVADEIRA . AF_01/2024 | | m³ | 31,13 | R\$ 21,39 | R\$ 32,09 | R\$ 53,48 | R\$ 68,98 | R\$ 2.147,47 |
| 13.9.2 | DEINFRA 42581 | Carga, transporte e descarte do material em aterro sanitário | Limpeza de faixa de terreno nos fundos da parte superior do ginásio (ao fundo da quadra de esportes), remoção de camada vegetal densa e rebaixamento do nível do solo em pelo menos 0,5 ~ 1,0 metro. | m³ | 31,13 | R\$ 19,84 | R\$ 29,76 | R\$ 49,60 | R\$ 63,98 | R\$ 1.991,67 |
| 13.9.1 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 PA | | m² | 7,2 | R\$ 94,73 | R\$ 142,10 | R\$ 236,83 | R\$ 305,49 | R\$ 2.199,51 |
| 13.9.2 | 102609 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | | und | 2 | R\$ 423,71 | R\$ 635,57 | R\$ 1.059,28 | R\$ 1.366,37 | R\$ 2.732,73 |
| 13.9.3 | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | und | 2 | R\$ 12,68 | R\$ 19,02 | R\$ 31,70 | R\$ 40,89 | R\$ 81,78 |
| 13.9.4 | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | und | 2 | R\$ 18,84 | R\$ 28,25 | R\$ 47,09 | R\$ 60,74 | R\$ 121,48 |
| 13.9.5 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Substituição dos reservatórios de água existentes, inclusive estrutura para sustentação | und | 4 | R\$ 7,60 | R\$ 11,41 | R\$ 19,01 | R\$ 24,52 | R\$ 98,08 |
| 13.9.6 | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | | und | 2 | R\$ 10,15 | R\$ 15,22 | R\$ 25,37 | R\$ 32,72 | R\$ 65,45 |
| 13.9.7 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | und | 1 | R\$ 21,03 | R\$ 31,54 | R\$ 52,57 | R\$ 67,81 | R\$ 67,81 |
| 13.9.8 | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | m | 14 | R\$ 7,40 | R\$ 11,11 | R\$ 18,51 | R\$ 23,88 | R\$ 334,26 |
| 13.9.10 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | m | 14 | R\$ 4,85 | R\$ 7,27 | R\$ 12,12 | R\$ 15,63 | R\$ 218,87 |
| 13.10.1 | 87894 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | Revestimento das fachadas (norte e oeste) sobre tijolo a vista, inclusive nas paredes sobre o hall e sobre a copa da parte superior da edificação e as muretas da escadaria | m² | 256,40 | R\$ 2,80 | R\$ 4,20 | R\$ 7,00 | R\$ 9,03 | R\$ 2.315,10 |
| 13.10.2 | 104237 | EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (INCLUSIVE ANDAIME) | | m² | 256,40 | R\$ 20,91 | R\$ 31,36 | R\$ 52,27 | R\$ 67,42 | R\$ 17.287,20 |
| 13.10.3 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | | m² | 256,40 | R\$ 1,42 | R\$ 2,12 | R\$ 3,54 | R\$ 4,57 | R\$ 1.170,78 |
| 13.10.4 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | | m² | 256,40 | R\$ 4,76 | R\$ 7,14 | R\$ 11,90 | R\$ 15,35 | R\$ 3.935,67 |
| 14 - EDIFICAÇÃO - INTERNO | | | | | | | | | | |
| R\$ 19.196,76 | | | | | | | | | | |

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTES - CASTELÃO (LOTE 01 - CIVIL)

ORÇAMENTO

| ITEM | CODIGO SINAPI | DESCRIÇÃO/ SINAPI | DESCRIÇÃO MEMORIAL/ PROJETO | UND | QNTD. | VALORES | | | | |
|-------------------------------------|----------------|--|---|---------|--------|------------|------------|--------------|-------------------|----------------------|
| | | | | | | R\$ MO | R\$ MAT | R\$ (MO+MAT) | R\$ (UNIT. + BDI) | R\$ TOTAL |
| 14.2.1 | COMPOSIÇÃO 08 | MAPA TATIL BRAILE / RELEVO ACRILICO 40x80CM COMPEDESTAL EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA MAPA TÁTIL 40X80 CM | Totem com mapa em Braille - uso interno; | und | 1 | R\$ 632,00 | R\$ 948,00 | R\$ 1.580,00 | R\$ 2.038,04 | R\$ 2.038,04 |
| 14.3.1 | COMPOSIÇÃO 09 | PLACA BRAILLE EM ALUMÍNIO FIXA NO CORRIMÃO INDICAÇÃO DE PAVIMENTO - RELEVO ALUMÍNIO | Identificação em Braille para portas - uso interno; | und | 8 | R\$ 12,76 | R\$ 19,14 | R\$ 31,90 | R\$ 41,15 | R\$ 329,18 |
| 14.4.1 | COMPOSIÇÃO 02 | REPARAÇÃO DE CONSOLE / MISULA DE APOIO DA TESOURA - REMOÇÃO DO CONCRETO FRAGMENTADO, ESCOVAÇÃO DA ARMADURA, APLICAÇÃO DE FUNDO CONVERTEDOR DE FERRUGEM, REESTRUTURAÇÃO COM ARGAMASSA DE CONCRETO TIPO GROUT; | Reparação dos consoles/misulas de apoio da tesoura na estrutura, dimensões aproximadas de 20x30x40cm; | und | 12 | R\$ 167,87 | R\$ 251,81 | R\$ 419,68 | R\$ 541,35 | R\$ 6.496,14 |
| 14.5.1 | COMPOSIÇÃO 11 | REFORÇO DE CONSOLE COM VIGA U 6", E=5,08mm, COMPRIMENTO 1,50M, METÁLICA, FIXADA NA VIGA DE CONCRETO COM PARAFUSOS PARABOLT | Reforço de console com viga metálica U 6" e=5,08mm, c=1,50m, fixado na viga de concreto com parafusos parabolt | und | 10 | R\$ 208,99 | R\$ 313,48 | R\$ 522,47 | R\$ 673,93 | R\$ 6.739,34 |
| 14.6.1 | COMPOSIÇÃO 14 | ESTRUTURA COM PERFS DE ALUMÍNIO E TELA DE ARAME, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, PARA FECHAMENTO DO VÃO ENTRE AS VIGAS SUPERIORES E A COBERTURA | Fechamento do vão entre vigas superiores e cobertura com tela para impedimento da entrada de pássaros na edificação | m | 102,4 | R\$ 10,88 | R\$ 16,33 | R\$ 27,21 | R\$ 35,10 | R\$ 3.594,05 |
| 15 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | | R\$ 34.324,03 |
| 15.1.1 | 98458 | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 | Montagem e desmontagem de tapumes para isolar área; | m² | 17,6 | R\$ 38,26 | R\$ 57,39 | R\$ 95,65 | R\$ 123,38 | R\$ 2.171,47 |
| 15.2.1 | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Acompanhamento da obra (execução) 6h/semana, 9 meses | h | 216 | R\$ 111,94 | R\$ 3,46 | R\$ 115,40 | R\$ 148,85 | R\$ 32.152,56 |
| 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | R\$ 52.401,31 |
| 16.1.1 | COMPOSIÇÃO E01 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 - BASE 97238 | | M | 45,4 | R\$ 32,41 | R\$ 60,20 | R\$ 92,61 | R\$ 119,46 | R\$ 5.423,38 |
| 16.1.2 | COMPOSIÇÃO E03 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 - BASE 97237 | | M | 14,9 | R\$ 28,20 | R\$ 52,37 | R\$ 80,57 | R\$ 103,93 | R\$ 1.548,52 |
| 16.1.3 | 95726 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA | | M | 93,8 | R\$ 5,11 | R\$ 9,50 | R\$ 14,61 | R\$ 18,85 | R\$ 1.767,70 |
| 16.1.4 | 95727 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA | | M | 228,8 | R\$ 6,43 | R\$ 11,94 | R\$ 18,37 | R\$ 23,70 | R\$ 5.421,52 |
| 16.1.5 | 95728 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA | | M | 8,3 | R\$ 8,52 | R\$ 15,83 | R\$ 24,35 | R\$ 31,41 | R\$ 260,70 |
| 16.1.6 | 95814 | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | | UN | 27 | R\$ 7,99 | R\$ 14,84 | R\$ 22,83 | R\$ 29,45 | R\$ 795,11 |
| 16.1.7 | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | M | 44,3 | R\$ 3,89 | R\$ 7,22 | R\$ 11,11 | R\$ 14,33 | R\$ 634,85 |
| 16.1.8 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | M | 246,7 | R\$ 1,10 | R\$ 2,04 | R\$ 3,14 | R\$ 4,05 | R\$ 999,21 |
| 16.1.9 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | M | 1102 | R\$ 1,59 | R\$ 2,96 | R\$ 4,55 | R\$ 5,87 | R\$ 6.467,69 |
| 16.1.10 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | M | 948,95 | R\$ 2,46 | R\$ 4,58 | R\$ 7,04 | R\$ 9,08 | R\$ 8.617,32 |
| 16.1.11 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | M | 72 | R\$ 3,44 | R\$ 6,40 | R\$ 9,84 | R\$ 12,69 | R\$ 913,87 |
| 16.1.12 | 92979 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | M | 22,1 | R\$ 4,07 | R\$ 7,56 | R\$ 11,63 | R\$ 15,00 | R\$ 331,53 |
| 16.1.13 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | UN | 28 | R\$ 11,53 | R\$ 21,40 | R\$ 32,93 | R\$ 42,48 | R\$ 1.189,34 |
| 16.1.14 | 104396 | CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | | UN | 23 | R\$ 7,59 | R\$ 14,09 | R\$ 21,68 | R\$ 27,97 | R\$ 643,20 |
| 16.1.15 | 104402 | CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | | UN | 13 | R\$ 8,92 | R\$ 16,57 | R\$ 25,49 | R\$ 32,88 | R\$ 427,43 |
| 16.1.16 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | UN | 18 | R\$ 11,01 | R\$ 20,46 | R\$ 31,47 | R\$ 40,59 | R\$ 730,68 |
| 16.1.17 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | UN | 2 | R\$ 16,78 | R\$ 31,17 | R\$ 47,95 | R\$ 61,85 | R\$ 123,70 |
| 16.1.18 | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | UN | 1 | R\$ 22,55 | R\$ 41,87 | R\$ 64,42 | R\$ 83,10 | R\$ 83,10 |
| 16.1.19 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | UN | 15 | R\$ 11,55 | R\$ 21,45 | R\$ 33,00 | R\$ 42,57 | R\$ 638,50 |
| 16.1.20 | 12147 | TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO) | | UN | 34 | R\$ 5,12 | R\$ 9,52 | R\$ 14,64 | R\$ 18,88 | R\$ 642,06 |
| 16.1.21 | 7525 | TOMADA INDUSTRIAL 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA | | UN | 1 | R\$ 16,54 | R\$ 30,73 | R\$ 47,27 | R\$ 60,97 | R\$ 60,97 |
| 16.1.22 | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | UN | 1 | R\$ 18,74 | R\$ 34,79 | R\$ 53,53 | R\$ 69,05 | R\$ 69,05 |
| 16.1.23 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | UN | 4 | R\$ 4,15 | R\$ 7,72 | R\$ 11,87 | R\$ 15,31 | R\$ 61,24 |
| 16.1.24 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | UN | 1 | R\$ 4,62 | R\$ 8,59 | R\$ 13,21 | R\$ 17,04 | R\$ 17,04 |
| 16.1.25 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | UN | 1 | R\$ 4,62 | R\$ 8,59 | R\$ 13,21 | R\$ 17,04 | R\$ 17,04 |
| 16.1.26 | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | UN | 2 | R\$ 5,19 | R\$ 9,63 | R\$ 14,82 | R\$ 19,12 | R\$ 38,23 |
| 16.1.27 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | UN | 2 | R\$ 3,92 | R\$ 7,27 | R\$ 11,19 | R\$ 14,43 | R\$ 28,87 |
| 16.1.28 | 93668 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | UN | 1 | R\$ 24,11 | R\$ 44,77 | R\$ 68,88 | R\$ 88,85 | R\$ 88,85 |
| 16.1.29 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | UN | 2 | R\$ 33,31 | R\$ 61,87 | R\$ 95,18 | R\$ 122,77 | R\$ 245,55 |
| 16.1.30 | 39469 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) | | UN | 4 | R\$ 22,54 | R\$ 41,87 | R\$ 64,41 | R\$ 83,08 | R\$ 332,33 |
| 16.1.31 | 39462 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC | | UN | 1 | R\$ 71,13 | R\$ 132,09 | R\$ 203,22 | R\$ 262,13 | R\$ 262,13 |
| 16.1.32 | 101883 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | UN | 1 | R\$ 171,59 | R\$ 318,68 | R\$ 490,27 | R\$ 632,40 | R\$ 632,40 |
| 16.1.33 | COMPOSIÇÃO E04 | QUADRO DE COMANDO DE ILUMINAÇÃO COM 6 COMUTADORES | | UNIDADE | 1 | R\$ 149,12 | R\$ 276,93 | R\$ 426,05 | R\$ 549,56 | R\$ 549,56 |
| 16.1.34 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | | UN | 3 | R\$ 6,57 | R\$ 12,19 | R\$ 18,76 | R\$ 24,20 | R\$ 72,60 |
| 16.1.35 | 39390 | LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W | | UN | 4 | R\$ 8,23 | R\$ 15,28 | R\$ 23,51 | R\$ 30,33 | R\$ 121,30 |
| 16.1.36 | COMPOSIÇÃO E05 | LÂMPADA DE LED 18 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | | UNIDADE | 7 | R\$ 12,63 | R\$ 23,46 | R\$ 36,09 | R\$ 46,55 | R\$ 325,87 |
| 16.1.37 | COMPOSIÇÃO E06 | LÂMPADA DE LED 24 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | | UNIDADE | 5 | R\$ 25,54 | R\$ 47,43 | R\$ 72,97 | R\$ 94,12 | R\$ 470,62 |
| 16.1.38 | COMPOSIÇÃO E07 | LÂMPADA PARA CHURRASQUEIRA 40 W, BASE E27, SOQUETE DE PORCELANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | | UNIDADE | 2 | R\$ 13,02 | R\$ 24,19 | R\$ 37,21 | R\$ 48,00 | R\$ 95,99 |
| 16.1.39 | COMPOSIÇÃO E08 | LUMINÁRIA DE LED, DE 181 W ATÉ 239 W, CORPO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, RESISTENTE A CORROÇÃO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, IP65, EFICIÊNCIA LUMINOSA 100 LUMENS/WATT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | | UNIDADE | 17 | R\$ 161,45 | R\$ 299,83 | R\$ 461,28 | R\$ 595,01 | R\$ 10.115,09 |
| 16.1.40 | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | | UN | 1 | R\$ 18,90 | R\$ 35,09 | R\$ 53,99 | R\$ 69,64 | R\$ 69,64 |
| 16.1.41 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | | UN | 1 | R\$ 25,70 | R\$ 47,74 | R\$ 73,44 | R\$ 94,73 | R\$ 94,73 |

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTES - CASTELÃO (LOTE 01 - CIVIL)

ORÇAMENTO

| ITEM | CODIGO SINAPI | DESCRIÇÃO/ SINAPI | DESCRIÇÃO MEMORIAL/ PROJETO | UND | QNTD. | VALORES | | | | |
|---|----------------|---|-----------------------------|---------|-------|------------|--------------|--------------|-------------------|-----------------------|
| | | | | | | R\$ MO | R\$ MAT | R\$ (MO+MAT) | R\$ (UNIT. + BDI) | R\$ TOTAL |
| 16.1.42 | 97598 | SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 | | UN | 1 | R\$ 24,00 | R\$ 44,58 | R\$ 68,58 | R\$ 88,46 | R\$ 88,46 |
| 16.1.43 | COMPOSIÇÃO E11 | Alarme Banheiro Deficiente PNE NBR9050 Audiovisual Sem Fio | | UNIDADE | 2 | R\$ 119,98 | R\$ 222,82 | R\$ 342,80 | R\$ 442,18 | R\$ 884,36 |
| 17 - PREVENTIVO DE INCENDIO E INSTALAÇÕES DE GÁS | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | R\$ 9.403,12 |
| 17.1.1 | 101905 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020. PE | | UN | 1 | R\$ 66,13 | R\$ 122,80 | R\$ 188,93 | R\$ 243,70 | R\$ 243,70 |
| 17.1.2 | 101909 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020. PE | | UN | 2 | R\$ 74,35 | R\$ 138,08 | R\$ 212,43 | R\$ 274,01 | R\$ 548,03 |
| 17.1.3 | COTAÇÃO PREV01 | Bloco de Iluminação Led de Emergencia Autônoma Bla 2200 Intelbras | | UNIDADE | 4 | R\$ 87,59 | R\$ 162,68 | R\$ 250,27 | R\$ 322,82 | R\$ 1.291,29 |
| 17.1.4 | COTAÇÃO | PLACA DE SAÍDA EMERGENCIA AUTÔNOMA 1 FACE BLUMENAU ILUMINAÇÃO 25X16 | | UNIDADE | 1 | R\$ 19,52 | R\$ 36,24 | R\$ 55,76 | R\$ 71,92 | R\$ 71,92 |
| 17.1.5 | COTAÇÃO PREV02 | Placa de Saída de Emergência Grande 50X32cm, autônoma, duração da bateria 2 horas, corpo metálico, iluminação em led [SAÍDA / SAÍDA DIREITA / SAÍDA ESQUERDA] | PREVENTIVO DE INCENDIO | UNIDADE | 3 | R\$ 92,76 | R\$ 172,28 | R\$ 265,04 | R\$ 341,88 | R\$ 1.025,63 |
| 17.1.6 | COTAÇÃO | PLACA DE LOTAÇÃO MÁXIMA, 40x20cm, pvc, fotoluminescente, verde e branco | | UNIDADE | 1 | R\$ 21,67 | R\$ 40,24 | R\$ 61,90 | R\$ 79,84 | R\$ 79,84 |
| 17.1.7 | COTAÇÃO | PLACA DE ACESSO RESTRITO 20x25cm, PVC | | UNIDADE | 1 | R\$ 5,92 | R\$ 10,99 | R\$ 16,90 | R\$ 21,80 | R\$ 21,80 |
| 17.1.8 | COTAÇÃO PREV03 | Central de Alarme de Incêndio c/ Bateria Inclusa CIE 1060 Intelbras | | UNIDADE | 1 | R\$ 278,87 | R\$ 517,90 | R\$ 796,77 | R\$ 1.027,75 | R\$ 1.027,75 |
| 17.1.9 | COTAÇÃO PREV04 | Acionador Manual Endereçável Intelbras Sem Sirene Ame521 | | UNIDADE | 5 | R\$ 32,87 | R\$ 61,04 | R\$ 93,91 | R\$ 121,13 | R\$ 605,67 |
| 17.1.10 | COTAÇÃO PREV05 | Sinalizador Audio Visual Endereçável Sav 520e Intelbras | | UNIDADE | 5 | R\$ 56,91 | R\$ 105,68 | R\$ 162,59 | R\$ 209,72 | R\$ 1.048,62 |
| 17.1.11 | COTAÇÃO PREV06 | Detector de Fumaça Intelbras Dfe 521 Endereçável | | UNIDADE | 4 | R\$ 41,85 | R\$ 77,72 | R\$ 119,57 | R\$ 154,23 | R\$ 616,93 |
| 17.1.12 | 103331 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021 | | M2 | 2,86 | R\$ 32,74 | R\$ 60,81 | R\$ 93,55 | R\$ 120,67 | R\$ 345,12 |
| 17.1.13 | 87530 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024 | | M2 | 4,38 | R\$ 13,88 | R\$ 25,79 | R\$ 39,67 | R\$ 51,17 | R\$ 224,13 |
| 17.1.14 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022 | | M3 | 0,06 | R\$ 284,78 | R\$ 528,88 | R\$ 813,66 | R\$ 1.049,54 | R\$ 62,97 |
| 17.1.15 | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024 | | M3 | 0,1 | R\$ 848,12 | R\$ 1.575,08 | R\$ 2.423,20 | R\$ 3.125,69 | R\$ 312,57 |
| 17.1.16 | 4948 | PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO | | M2 | 0,8 | R\$ 180,27 | R\$ 334,79 | R\$ 515,06 | R\$ 664,38 | R\$ 531,50 |
| 17.1.17 | 92689 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | INSTALAÇÕES DE GÁS | M | 11,5 | R\$ 20,31 | R\$ 37,73 | R\$ 58,04 | R\$ 74,87 | R\$ 860,96 |
| 17.1.18 | 97547 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | | UN | 5 | R\$ 12,09 | R\$ 22,46 | R\$ 34,55 | R\$ 44,57 | R\$ 222,83 |
| 17.1.19 | 103029 | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | | UN | 1 | R\$ 15,66 | R\$ 29,09 | R\$ 44,75 | R\$ 57,72 | R\$ 57,72 |
| 17.1.20 | 20260 | MANGUEIRA PARA GÁS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA) | | UM | 1 | R\$ 4,36 | R\$ 8,11 | R\$ 12,47 | R\$ 16,09 | R\$ 16,09 |
| 17.1.21 | 104763 | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF. 09/2023 | | UN | 2 | R\$ 11,57 | R\$ 21,50 | R\$ 33,07 | R\$ 42,66 | R\$ 85,31 |
| 17.1.22 | COTAÇÃO | KIT2PCS-GRADE VENTILAÇÃO REDONDA PLÁSTIC 150MM BRANCA C/TELA | | UND | 2 | R\$ 13,94 | R\$ 25,88 | R\$ 39,82 | R\$ 51,36 | R\$ 102,73 |
| TOTAL | | | | | | | | | | R\$ 836.454,46 |

| | |
|--|-----------------------|
| TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI | R\$ 648.464,58 |
| TOTAL DE MÃO DE OBRA | R\$ 244.420,85 |
| TOTAL DE MATERIAL | R\$ 404.043,73 |
| TOTAL BDI 28,99 | R\$ 187.989,88 |
| TOTAL DO ORÇAMENTO COM O BDI 28,99% | R\$ 836.454,46 |

| RESPONSABILIDADE TÉCNICA: | | | |
|---------------------------|--|---------|---|
| PROJETO | JORDANA SANDI ARQUITETA E URBANISTA CAU 00A1648438 | REVISÃO | RENAN MARCOS MURARO ENG. CIVIL CREA 165.837-1/SC ART 9431841-8 |
| PROJETO | KAMILA GUIZZO TEIXEIRA STUANI ARQUITETA E URBANISTA CAU 00A1338510 RRT S11264401100CT001 STUDIO SETTE ARQUITETURA LTDA | | MUNICÍPIO DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO/SC |