

**GRACO – Graco Projetos, Empreendimentos e Construções LTDA**Fone: 16-33722188 email: gracoarg@terra.com.br
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - R1**OBRA: FEF - Cobertura e Mezanino das Quadras 10 a 13**

Local da obra: Avenida Érico Veríssimo, N° 701, Cep 13083-851 - Unicamp/ Campus: Cidade Universitária "Zelferino Vaz", Campinas, SP

Data: 01/08/2022

BDI: 22,12%

LS(%): 114,15

Fonte de Pesquisa de Preços: PINI / CPOS / FDE / SINAPI

DATA-BASE

JUNHO/2022

DATA-BASE ATUALIZADO:

DEZEMBRO/2022

Área da obra (m2): 4073,87

ART - 92221220160156050

| Fonte de Preços | Código Referência | Item | Descrição dos Serviços | Un | Quant. | R\$ Unit. Mat. | R\$ Unit. MO | R\$ Mat. | Total | R\$ Total MO | R\$ Unit Mat+MO | R\$ Total Mat+MO |
|-----------------|-------------------|------|--|-----|----------|----------------|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------------|------------------|
| | | 1 | SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| | | 1.1 | DEMOLIÇÃO DE PISO DAS QUADRAS, CALÇADAS EM CONCRETO, MURETAS, ALAMBRADOS, MUROS DE ARRIMO E POSTES EM CONCRETO | M2 | 3078,00 | 0,00 | 9,79 | 0,00 | 30129,92 | 9,79 | 30129,92 | 30129,92 |
| | | 1.2 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 1449,96 | 9,23 | 12,57 | 13380,23 | 18220,66 | 21,79 | 31600,90 | 31600,90 |
| | | 1.3 | TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE ENTULHOS EM BOTA FORA EXTERNO AO CAMPUS. | | | | | | | | | |
| PINI/CDHU | COMPOSIÇÃO | 1.4 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO | M3 | 1449,96 | 74,22 | 10,61 | 107621,83 | 15381,37 | 84,83 | 123.003,20 | 123.003,20 |
| PINI | 02.005.000072.SER | 1.5 | ATERRO MECANIZADO COM REAPROVEITAMENTO DE SOLO ESCAVADO NO LOCAL | M3 | 1339,95 | 2,90 | 0,32 | 3885,86 | 430,43 | 3,22 | 4.316,28 | 4.316,28 |
| PINI | 02.005.000002.SER | 1.6 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 21,63 | 12,74 | 0,81 | 275,57 | 17,60 | 13,55 | 293,17 | 293,17 |
| PINI | 02.005.000004.SER | 1.7 | TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM | M3 | 1318,32 | 12,74 | 0,81 | 16795,40 | 1072,81 | 13,55 | 17.868,21 | 17.868,21 |
| CDHU | 05.10.020 | | | M3 | 1318,32 | 7,97 | 0,00 | 10507,01 | 0,00 | 7,97 | 10.507,01 | 10.507,01 |
| | | | SUBTOTAL | | | | | | | | | 217.718,68 |
| | | 2 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO | | | | | | | | | |
| CDHU | COMPOSIÇÃO | 2.1 | CANTEIRO DE OBRAS DE ACORDO COM A NR-18 E NR-24 | MES | 9,00 | 1916,38 | 266,64 | 17247,42 | 2399,76 | 2183,02 | 19.647,18 | 19.647,18 |
| | | 2.2 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA - INCLUSIVE HIDRÔMETRO. | UN | 1,00 | 3185,64 | 721,38 | 3185,64 | 721,38 | 3907,02 | 3.907,02 | 3.907,02 |
| PINI | 02.001.000009.SER | 2.3 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA - INSTALAÇÃO MÍNIMA - INCLUSIVE MEDIDOR | UN | 1,00 | 2466,67 | 928,73 | 2466,67 | 928,73 | 3395,40 | 3.395,40 | 3.395,40 |
| CDHU | 02.08.020 | 2.4 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA. | M2 | 6,00 | 770,75 | 89,45 | 4624,50 | 536,70 | 860,20 | 5.161,20 | 5.161,20 |
| PINI | 30.003.000001.SER | 2.5 | ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIXADA EM MOURÃO DE CONCRETO ARMADO. | M | 291,00 | 121,46 | 44,92 | 35345,49 | 13071,75 | 166,38 | 48.417,24 | 48.417,24 |
| PINI | 02.004.000001.SER | 2.6 | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE OBRA E EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 1758,00 | 11,29 | 5,03 | 19894,39 | 8843,79 | 16,32 | 28.698,19 | 28.698,19 |
| PINI | COMPOSIÇÃO | 2.7 | EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS DE LOCAÇÃO E MEDIÇÃO EM OBRA | DIA | 10,00 | 0,00 | 747,81 | 0,00 | 7478,12 | 747,81 | 7.478,12 | 7.478,12 |
| | | | SUBTOTAL | | | | | | | | | 116.704,34 |
| | | 3 | INFRA-ESTRUTURA | | | | | | | | | |
| CDHU | 06.02.020 | 3.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M) | M3 | 248,65 | 0,00 | 58,41 | 0,00 | 14523,65 | 58,41 | 14.523,65 | 14.523,65 |
| CDHU | 06.12.020 | 3.2 | REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APOILAMENTO COM SOQUETE | M3 | 54,96 | 0,00 | 60,14 | 0,00 | 3305,29 | 60,14 | 3.305,29 | 3.305,29 |
| CDHU | 09.01.020 | 3.3 | FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO, COM TABUAS E SARRAFOS, 3 APROVEITAMENTOS | M2 | 598,00 | 40,23 | 56,11 | 24057,54 | 33553,78 | 96,34 | 57.611,32 | 57.611,32 |
| | | 3.4 | ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 12,5 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM. BLOCOS E BALDRAMES | KG | 12401,00 | 9,08 | 2,51 | 112601,08 | 31126,51 | 11,59 | 143.727,59 | 143.727,59 |
| CDHU | 10.01.040 | 3.5 | ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø >12,5 MM ATÉ 25,0 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM. BLOCOS E BALDRAMES | KG | 3759,00 | 9,08 | 2,51 | 34131,72 | 9435,09 | 11,59 | 43.566,81 | 43.566,81 |
| | | 3.6 | ARMADURA DE AÇO CA-60 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 5,00 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM. BLOCOS E BALDRAMES | KG | 62,00 | 10,26 | 2,51 | 636,12 | 155,62 | 12,77 | 791,74 | 791,74 |
| PINI | 04.012.000007.SER | 3.7 | LASTRO DE CONCRETO, INCLUINDO PREPARO DE CAIXA, E = 5 CM | M2 | 239,53 | 26,34 | 15,80 | 6309,22 | 3783,85 | 42,14 | 10.083,07 | 10.083,07 |
| CDHU | 11.01.321 | 3.8 | CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 35 MPA, ABATIMENTO 8+1 CM - BLOCO E | M3 | 193,69 | 503,53 | 0,00 | 97528,73 | 0,00 | 503,53 | 97.528,73 | 97.528,73 |
| CDHU | 11.01.321 | 3.9 | CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 35 MPA, ABATIMENTO 8+1 CM - PISO ARMADO | M3 | 460,00 | 503,53 | 0,00 | 231623,80 | 0,00 | 503,53 | 231.623,80 | 231.623,80 |
| CDHU | 11.16.040 | 3.10 | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO | M3 | 653,69 | 0,00 | 164,20 | 0,00 | 107335,90 | 164,20 | 107.335,90 | 107.335,90 |
| | | 3.11 | BASE E SUB BASE PARA PISO DE CONCRETO ARMADO. FILME PLÁSTICO EM POLIETILENO, CAMADA DE 5 CM DE BICA CORRIDA (BRITA 2, 30% BRITA 1 E 30% PÓ DE PEDRA), 10 CM DE SOLO-BRITA Nº2 COM 50 % EM VOLUME COMPACTAÇÃO DA SUB-BASE COM ROLO PÊ DE CARNEIRO | M2 | 3265,44 | 11,47 | 0,00 | 37464,07 | 0,00 | 11,47 | 37.464,07 | 37.464,07 |
| | | 3.12 | ARMADURA DE AÇO CA-25 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø 20 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM. BARRA DE TRANSFERÊNCIA PISO ARMADO | KG | 2400,00 | 11,01 | 2,51 | 26424,00 | 6024,00 | 13,52 | 32.448,00 | 32.448,00 |
| CDHU | 10.02.020 | 3.13 | ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 Ø 5,00 MM, MALHA DE 10 X 10 CM, Q 196. PISO ARMADO | KG | 21853,00 | 12,91 | 1,25 | 282122,23 | 27316,25 | 14,16 | 309.438,48 | 309.438,48 |
| CDHU | 32.07.040 | 3.14 | JUNTA DE CONCRETAGEM COM RESINA POLIESTER | M | 372,54 | 1,58 | 7,10 | 588,61 | 2645,03 | 8,68 | 3.233,65 | 3.233,65 |
| CDHU | 32.07.090 | 3.15 | JUNTA DE DILATAÇÃO OU VEDAÇÃO COM MASTIQUE DE SILICONE, 1,0 X 0,5 CM - INCLUSIVE GUIA DE | M | 410,00 | 5,90 | 2,96 | 2419,00 | 1213,60 | 8,86 | 3.632,60 | 3.632,60 |
| CDHU | 11.20.050 | 3.16 | CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS | M | 410,00 | 10,73 | 0,00 | 4399,30 | 0,00 | 10,73 | 4.399,30 | 4.399,30 |
| CDHU | 32.08.030 | 3.17 | JUNTA DE EXPANSÃO COM EPS E SELANTE SIKAFLEX | M2 | 36,94 | 16,12 | 2,92 | 595,50 | 107,87 | 19,04 | 703,37 | 703,37 |
| CDHU | 12.12.010 | 3.18 | TAXA DE MOBILIZAÇÃO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO | UN | 1,00 | 26995,15 | 0,00 | 26995,15 | 0,00 | 26995,15 | 26.995,15 | 26.995,15 |
| | | 3.19 | ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 25 CM EM SOLO. INCLUINDO PERFURAÇÃO DO SOLO, BOMBAMENTO DO CONCRETO, COLOCAÇÃO DA ARMADURA E CORTE E PREPARO NA CABEÇA DA | M | 1081,00 | 31,45 | 5,19 | 33997,45 | 5610,39 | 36,64 | 39.607,84 | 39.607,84 |
| CDHU | 12.12.016 | 3.20 | ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM EM SOLO. INCLUINDO PERFURAÇÃO DO SOLO, BOMBAMENTO DO CONCRETO, COLOCAÇÃO DA ARMADURA E CORTE E PREPARO NA CABEÇA DA | M | 946,00 | 41,16 | 5,19 | 39937,36 | 4909,74 | 46,35 | 43.847,10 | 43.847,10 |
| | | 3.21 | ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM EM SOLO. INCLUINDO PERFURAÇÃO DO SOLO, BOMBAMENTO DO CONCRETO, COLOCAÇÃO DA ARMADURA E CORTE E PREPARO NA CABEÇA DA | M | 1694,00 | 55,59 | 5,19 | 94169,46 | 8791,86 | 60,78 | 102.961,32 | 102.961,32 |
| CONSULTA | COMPOSIÇÃO | 3.22 | PROVA DE CARGA ESTATICA INCLUINDO PROJETO E MOBILIZAÇÃO | UN | 1,00 | 41205,21 | 0,00 | 41205,21 | 0,00 | 41205,21 | 41.205,21 | 41.205,21 |
| CDHU | 11.01.260 | 3.23 | CONCRETO USINADO, FCK = 20,0 MPA - PARA BOMBAMENTO EM ESTACA HÉLICE CONTÍNUA | M3 | 332,64 | 448,60 | 0,00 | 149222,30 | 0,00 | 448,60 | 149.222,30 | 149.222,30 |
| CDHU | 10.01.040 | 3.24 | ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 12,5 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM. BLOCOS E BALDRAMES | KG | 4687,00 | 9,08 | 2,51 | 42557,96 | 11764,37 | 11,59 | 54.322,33 | 54.322,33 |
| | | 3.25 | ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø >12,5 MM ATÉ 25,0 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM. ESTACAS | KG | 19277,00 | 9,08 | 2,51 | 175035,16 | 48385,27 | 11,59 | 223.420,43 | 223.420,43 |
| CDHU | 10.01.040 | 3.26 | GRAUTE FCK 20MPA, MURO DE ARRIMO | M3 | 22,61 | 319,45 | 54,60 | 7222,76 | 1234,51 | 374,05 | 8.457,27 | 8.457,27 |
| | | 3.27 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TJOLO COMUM, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8 | M3 | 11,28 | 528,36 | 357,61 | 5959,90 | 4033,84 | 885,97 | 9.993,74 | 9.993,74 |
| CDHU | 14.01.020 | 3.28 | ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCOS DE CONCRETO, 19 X 19 X 39 CM, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM | M2 | 280,00 | 70,77 | 54,52 | 19815,80 | 15265,60 | 125,29 | 35.081,20 | 35.081,20 |
| | | | SUBTOTAL | | | | | | | | | 1.836.541,26 |
| | | 4 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | |
| | | 4.1 | LAJE PRÉ-FABRICADA STEEL DECK PARA PISO COM CAPA DE CONCRETO FCK = 25 MPA, ESPESURA DA LAJE 20 CM, ESPESSURA DA CHAPA 1,25 MM, SOBRECARGA 600KGf/M2MM, CORTE, DOBRA E | M2 | 423,00 | 177,56 | 40,66 | 75106,86 | 17199,91 | 218,22 | 92.306,78 | 92.306,78 |
| PINI | 05.007.000011.SER | 4.2 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA, ESPESURA 20 CM, CAPEAMENTO A 4 CM COM TELA Q196. SOBRECARGA 500KGf/m2 | M2 | 39,00 | 173,85 | 11,62 | 6780,15 | 453,18 | 185,47 | 7.233,33 | 7.233,33 |
| CDHU | 13.05.094 | 4.3 | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, 3 | M2 | 716,80 | 170,73 | 64,75 | 122379,26 | 46412,80 | 235,48 | 168.792,06 | 168.792,06 |
| | | 4.4 | ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCOS DE CONCRETO, 19 X 19 X 39 CM, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM | M2 | 391,92 | 70,77 | 54,52 | 27736,18 | 21367,48 | 125,29 | 49.103,66 | 49.103,66 |
| CDHU | 11.01.321 | 4.5 | CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 35 MPA, ABATIMENTO 8+1 CM | M3 | 72,45 | 503,53 | 0,00 | 36480,75 | 0,00 | 503,53 | 36.480,75 | 36.480,75 |
| CDHU | 11.16.040 | 4.6 | CONCRETO - APLICAÇÃO E ADENSAMENTO COM VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO | M3 | 72,45 | 0,00 | 164,20 | 0,00 | 11896,29 | 164,20 | 11.896,29 | 11.896,29 |
| CDHU | 10.01.040 | 4.7 | ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 12,5 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM. BLOCOS E BALDRAMES | KG | 3632,00 | 9,08 | 2,51 | 32978,56 | 9116,32 | 11,59 | 42.094,88 | 42.094,88 |
| CDHU | 10.01.040 | 4.8 | ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø >12,5 MM ATÉ 25,0 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM. BLOCOS E BALDRAMES | KG | 365,00 | 9,08 | 2,51 | 3314,20 | 916,15 | 11,59 | 4.230,35 | 4.230,35 |
| CDHU | 10.01.060 | 4.9 | ARMADURA DE AÇO CA-60 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 5,00 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM. BLOCOS E BALDRAMES | KG | 384,00 | 10,26 | 2,51 | 3939,84 | 963,84 | 12,77 | 4.903,68 | 4.903,68 |
| CDHU | COMPOSIÇÃO | 4.10 | ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA, INCLUINDO PINTURA, COMPLETA CONFORME PROJETO, INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM | KG | 5946,00 | 21,43 | 0,00 | 127422,78 | 0,00 | 21,43 | 127.422,78 | 127.422,78 |
| | | | SUBTOTAL | | | | | | | | | 544.464,56 |
| | | 5 | ALVENARIA, DIVISÓRIA E FECHAMENTO | | | | | | | | | |
| | | 5.1 | DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAINEL LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL, PERFIS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGEM COMPLETA PARA VÃO DE PORTA, CONFORME PROJETO | M2 | 10,32 | 601,58 | 0,00 | 6208,31 | 0,00 | 601,58 | 6.208,31 | 6.208,31 |
| CDHU | 14.30.070 | 5.2 | VERGA RETA MOLDADA NO LOCAL, COM FORMA DE MADEIRA CONSIDERANDO 5 APROVEITAMENTOS, CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA | M3 | 2,30 | 951,03 | 816,21 | 2187,37 | 1877,28 | 1767,24 | 4.064,65 | 4.064,65 |
| CDHU | 14.20.010 | 5.3 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO, 19 X 19 X 39 CM, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:0,5:8 | M2 | 124,32 | 53,15 | 35,10 | 6607,61 | 4363,63 | 88,25 | 10.971,24 | 10.971,24 |
| | | | SUBTOTAL | | | | | | | | | 21.244,20 |

| Fonte de Preços | Código Referência | Item | Descrição dos Serviços | Un | Quant. | R\$ Unit. Mat. | R\$ Unit. MO | R\$ Mat. | Total | R\$ Total MO | R\$ Unit Mat+MO | R\$ Total Mat+MO |
|-----------------|-------------------|---------|--|----|---------|----------------|--------------|----------|-------|--------------|-----------------|-------------------|
| CDHU | 17.01.020 | 8.1 | REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA (ESPESSURA: 3 CM / TRAÇO: 1:3) | M3 | 9,76 | 424,18 | 307,64 | 4141,10 | | 3003,37 | 731,82 | 7.144,47 |
| PINI | COMPOSIÇÃO | 8.2 | COMPACTAÇÃO E NIVELAMENTO DE SOLO PARA ASSENTAMENTO INTERTRAVADO. SUBLEITO COM CAMADA DE 20 CM DE SOLO-BRITA | M2 | 67,00 | 21,48 | 20,94 | 1439,27 | | 1403,24 | 42,43 | 2.842,51 |
| CDHU | COMPOSIÇÃO | 8.3 | (01) DESEMPENHO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO COM RETARDADOR DE CURA E ENDURECEDOR DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE COM UM PRATO DE FLOTAÇÃO E UMA DEMÃO DE LÂMINA. | M2 | 779,19 | 22,05 | 17,27 | 17181,14 | | 13456,61 | 39,32 | 30.637,75 |
| CDHU | 18.08.090 | 8.4 | (02) PISO EM PORCELANATO SOBRE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, DIMENSÃO 60 X 60 CM. REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA PIETRA DI FIRENZE, COR OFF WHITE - PORTOBELLO, ELIANE, PORTINARI OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSO REJUNTE LINHA JUNTAPLUS FINA, COR CINZA CLARO, REFERÊNCIA COMERCIAL: ELIANE, QUARTZOLIT, EMBRACON OU EQUIVALENTE TÉCNICO. | M2 | 21,26 | 87,06 | 38,84 | 1850,90 | | 825,74 | 125,90 | 2.676,63 |
| CDHU | 21.02.271 | 8.5 | (03) PISO EM MANTA VINÍLICA EM ROLO DE LARGURA 2 M, ESPESSURA 2,0 MM, GRUPO T DE ABRASÃO, CAMADA DE DESGASTE DE 0,70 MM, ASSENTADO SOBRE REGULARIZAÇÃO. | M2 | 304,16 | 186,46 | 22,04 | 56713,67 | | 6703,69 | 208,50 | 63.417,36 |
| CDHU | COMPOSIÇÃO | 8.6 | (04) DESEMPENHO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO COM RETARDADOR DE CURA E ENDURECEDOR DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE COM UM PRATO DE FLOTAÇÃO E UMA DEMÃO DE LÂMINA. QUADRAS, CONFORME PROJETO. | M2 | 2610,00 | 22,05 | 17,27 | 57550,50 | | 45074,70 | 39,32 | 102.625,20 |
| PINI | 22.007.000001.SER | 8.7 | PISO COM REVESTIMENTO À BASE DE EPOXI, DUAS DEMÃOS, E=1,5 A 2,5 MM | M2 | 2610,00 | 22,99 | 27,39 | 60003,90 | | 71487,34 | 50,38 | 131.491,24 |
| PINI | COMPOSIÇÃO | 8.8 | (05) PISO INTERTRAVADO EM CONCRETO 35 MPa, MEDIDAS: 20 X 10 X 8 CM, NAS CORES GRAFITE, VERMELHO E NATURAL. ASSENTAMENTO SOBRE PÓ DE PEDRA. | M2 | 43,20 | 76,66 | 14,04 | 3311,63 | | 606,42 | 90,70 | 3.918,06 |
| PINI | 30.002.000045.SER | 8.9 | GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO RETA OU CURVA ASSENTADA COM CONCRETO | M | 28,60 | 69,64 | 19,99 | 1991,60 | | 571,62 | 89,62 | 2.563,22 |
| PINI | 22.013.000005.SER | 8.10 | PISO EXTERNO PODOTÁTIL DE ALERTA EM CONCRETO 35MPa, MEDIDAS: 40 X 40 X 3,5 CM, NA COR VERMELHO, E EM CONCORDÂNCIA COM A NBR-9050 / 2004 E/OU POSTERIORES ALTERAÇÕES. | M2 | 6,03 | 146,17 | 21,09 | 881,39 | | 127,20 | 167,26 | 1.008,58 |
| CDHU | 21.10.071 | 8.11 | RODAPE EM MANTA VINÍLICA, ESPESSURA 2,0 MM, H = 7 CM. | M | 109,08 | 31,05 | 9,95 | 3386,93 | | 1085,35 | 41,00 | 4.472,28 |
| CDHU | 18.08.100 | 8.12 | RODAPE EM PORCELANATO LINHA PIETRA DI FIRENZE, COR OFF WHITE - PORTOBELLO, ELIANE, PORTINARI OU EQUIVALENTE TÉCNICO. DIMENSÃO 14,5 X 60 CM, COR PANNA PLUS. INCLUSO | M | 33,72 | 15,55 | 10,79 | 524,35 | | 363,84 | 26,34 | 888,18 |
| CDHU | 19.01.064 | 8.13 | SOLEIRA EM GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA 23 CM | M | 10,32 | 148,60 | 26,06 | 1533,55 | | 268,94 | 174,66 | 1.802,49 |
| CDHU | 19.01.062 | 8.14 | SOLEIRA EM GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA 18 CM | M | 1,45 | 124,84 | 20,85 | 181,02 | | 30,23 | 145,69 | 211,25 |
| CDHU | 19.01.064 | 8.15 | PEITORIL EM GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA 23 CM | M | 24,12 | 148,60 | 26,06 | 3584,23 | | 628,57 | 174,66 | 4.212,80 |
| | | | SUBTOTAL | | | | | | | | | 359.912,02 |
| | | 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| | | 9.1 | NA LAJE TÉCNICA E SUA PLATIBANDA (ATÉ H = 0,30M), REGULARIZAÇÃO DE BASE, IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE PRIMER, ASFALTO ELASTOMÉTRICO E MANTA ASFÁLTICA PLÁSTICA 4 MM, FILME DE POLIETILENO E CONTRAISO DE PROTEÇÃO MECÂNICA DE 3CM. | | | | | | | | | |
| CDHU | COMPOSIÇÃO | 9.2 | EM TODOS OS SANITÁRIOS E EM SUAS PAREDES (ATÉ H=0,30M), SOB O PISO CERÂMICO, APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO. | M2 | 43,61 | 176,34 | 32,89 | 7689,99 | | 1434,30 | 209,22 | 9.124,28 |
| CDHU | 32.17.040 | 9.3 | APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA COM ADITIVO HIDRÓFUGO E PINTURA COM TINTA ASFÁLTICA. MURO DE ARRIMO, BALDRAMES E NO REVESTIMENTO DAS PAREDES EXTERNAS EM ALVENARIA DO EDIFÍCIO E DO RESERVATÓRIO, ATÉ A ALTURA DE 0,60M | M3 | 34,98 | 440,35 | 336,84 | 15405,35 | | 11784,12 | 777,19 | 27.189,46 |
| | | | SUBTOTAL | | | | | | | | | 37.262,75 |
| | | 10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | | |
| | | 10.1 | REDE DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL | | | | | | | | | |
| CDHU | 06.02.020 | 10.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M) | M3 | 55,04 | 0,00 | 58,41 | 0,00 | | 3214,89 | 58,41 | 3.214,89 |
| CDHU | 06.12.020 | 10.1.2 | REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APOILAMENTO COM SOQUETE | M3 | 55,04 | 0,00 | 60,14 | 0,00 | | 3310,11 | 60,14 | 3.310,11 |
| CDHU | 49.01.030 | 10.1.3 | CAIXA SIFONADA DE PVC COM GRELHA DE ALUMÍNIO. 150 X 150 X 50 MM | M | 6,00 | 61,33 | 47,86 | 367,98 | | 287,16 | 109,19 | 655,14 |
| CDHU | 46.02.010 | 10.1.4 | TUBO ESGOTO DE PVC SÉRIE NORMAL DN 40 (MM), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 8,36 | 12,97 | 23,94 | 108,43 | | 200,14 | 36,91 | 308,57 |
| CDHU | 46.02.050 | 10.1.5 | TUBO ESGOTO DE PVC SÉRIE NORMAL DN 50 (MM), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 23,89 | 17,95 | 28,71 | 428,83 | | 685,88 | 46,66 | 1.114,71 |
| CDHU | 46.02.070 | 10.1.6 | TUBO ESGOTO DE PVC SÉRIE NORMAL DN 100 (MM), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 38,94 | 27,00 | 52,65 | 1051,38 | | 2050,19 | 79,65 | 3.101,57 |
| CDHU | 46.03.038 | 10.1.7 | TUBO ESGOTO DE PVC SÉRIE REFORÇADA DN 50 (MM), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 15,00 | 23,02 | 28,71 | 345,30 | | 430,65 | 51,73 | 775,95 |
| CDHU | 46.03.040 | 10.1.8 | TUBO ESGOTO DE PVC SÉRIE REFORÇADA DN 75 (MM), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 3,75 | 38,34 | 43,07 | 143,78 | | 161,51 | 81,41 | 305,29 |
| CDHU | 46.03.050 | 10.1.9 | TUBO ESGOTO DE PVC SÉRIE REFORÇADA DN 100 (MM), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 105,40 | 53,61 | 52,65 | 5650,49 | | 5549,31 | 106,26 | 11.199,80 |
| CDHU | 46.03.060 | 10.1.10 | TUBO ESGOTO DE PVC SÉRIE REFORÇADA DN 150 (MM), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 168,52 | 109,17 | 52,65 | 18397,33 | | 8872,98 | 161,82 | 27.869,91 |
| CDHU | 46.05.050 | 10.1.11 | TUBO PVC RÍGIDO, JUNTA ELÁSTICA, TIPO VINILFOT, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 141,00 | 114,02 | 33,67 | 16076,82 | | 4147,47 | 147,69 | 20.824,29 |
| CDHU | 46.13.020 | 10.1.12 | TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM DO MURO DE ARRIMO. | M | 94,50 | 19,17 | 1,60 | 1811,57 | | 151,20 | 20,77 | 1.962,77 |
| CDHU | 08.05.190 | 10.1.13 | MANTA BIDIN | M2 | 349,65 | 7,94 | 12,95 | 2776,22 | | 4527,97 | 20,89 | 7.304,19 |
| PINI | 04.004.000002.SER | 10.1.14 | DRENO COM BRITA 2 E 3 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M3 | 30,24 | 169,11 | 54,25 | 5113,89 | | 1640,67 | 223,36 | 6.754,55 |
| | | 10.1.15 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TUOLO COMUM MACIÇO REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO 1:3, LASTRO DE CONCRETO E = 10 CM, TAMPA E = 5 CM, DIMENSÕES 60 X 60 X 60 CM | M | 14,00 | 392,26 | 419,52 | 5491,63 | | 5873,27 | 811,78 | 11.364,90 |
| PINI | 30.002.000023.SER | 10.1.16 | POÇO DE INFILTRAÇÃO D=1,5M, H= 3,00M COM FUNDO DE BRITA H= 0,3 M | M | 4,00 | 2697,08 | 684,07 | 10788,30 | | 2736,28 | 3381,15 | 13.524,58 |
| PINI | C.P.U | 10.1.17 | CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM TUOLO MACIÇO | M | 18,30 | 84,70 | 43,34 | 1549,92 | | 793,13 | 128,04 | 2.343,05 |
| PINI | 14.001.000021.SER | 10.1.18 | GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CANALETA, LARGURA=26 CM | M | 30,30 | 105,66 | 12,01 | 3201,90 | | 364,02 | 117,67 | 3.565,52 |
| | | 10.2 | REDE DE ALIMENTAÇÃO E ÁGUA FRIA | | | | | | | | | |
| CDHU | 47.02.030 | 10.2.1 | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25 MM (1") | UN | 8,00 | 107,63 | 21,54 | 861,04 | | 172,32 | 129,17 | 1.033,36 |
| CDHU | 47.02.040 | 10.2.2 | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32 MM (1 1/4") | UN | 2,00 | 137,95 | 21,54 | 275,90 | | 43,08 | 159,49 | 318,98 |
| CDHU | 47.01.060 | 10.2.3 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 50 MM (2") | UN | 4,00 | 139,99 | 59,83 | 559,96 | | 239,32 | 199,82 | 799,28 |
| PINI | 43.10.620 | 10.2.4 | CONJUNTO MOTOR-BOMBA PARA PRESSURIZAÇÃO COM FLUXSTATO, POTÊNCIA=0,50 CV | UN | 1,00 | 1448,72 | 269,32 | 1448,72 | | 269,32 | 1718,04 | 1.718,04 |
| CDHU | 46.01.020 | 10.2.5 | TUBULAÇÃO EM PVC SOLDÁVEL 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 56,09 | 7,78 | 23,94 | 436,38 | | 1342,79 | 31,72 | 1.779,17 |
| CDHU | 46.01.030 | 10.2.6 | TUBULAÇÃO EM PVC SOLDÁVEL 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 8,13 | 17,22 | 23,94 | 140,00 | | 194,63 | 41,16 | 334,63 |
| CDHU | 46.01.050 | 10.2.7 | TUBULAÇÃO EM PVC SOLDÁVEL 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 9,78 | 26,43 | 28,71 | 258,49 | | 280,78 | 55,14 | 539,27 |
| CDHU | 46.08.020 | 10.2.8 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø1" | M | 177,04 | 96,76 | 62,22 | 17130,39 | | 11015,43 | 158,98 | 28.145,82 |
| CDHU | 46.08.030 | 10.2.9 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 1 1/4" | M | 43,51 | 133,69 | 67,01 | 5816,42 | | 2915,61 | 200,69 | 8.732,02 |
| CDHU | 46.08.040 | 10.2.10 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 1 1/2" | M | 9,31 | 148,17 | 76,57 | 1379,46 | | 712,87 | 224,74 | 2.092,33 |
| CDHU | 47.01.030 | 10.2.11 | REGISTRO DE GAVETA Ø 25 1" | UN | 2,00 | 56,13 | 35,89 | 112,26 | | 71,78 | 92,02 | 164,04 |
| CDHU | 48.02.401 | 10.2.12 | CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA | UN | 2,00 | 591,48 | 67,33 | 1182,96 | | 134,66 | 658,81 | 1.317,62 |
| PINI | COMPOSIÇÃO | 10.2.13 | RALO SUMIDURO | UN | 2,00 | 49,03 | 15,48 | 98,06 | | 30,96 | 64,51 | 129,02 |
| PINI | COMPOSIÇÃO | 10.2.14 | HIDRÔMETRO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2"), INCLUNINDO CAVALETE E ABRIGO EM ALVENARIA | UN | 1,00 | 1910,16 | 0,00 | 1910,16 | | 0,00 | 1910,16 | 1.910,16 |
| CDHU | 48.05.020 | 10.2.15 | TORNEIRA DE BOIA Ø 25 MM | UN | 1,00 | 104,67 | 19,15 | 104,67 | | 19,15 | 123,82 | 123,82 |
| | | 10.3 | REDE DE DRENOS DE AR CONDICIONADO | | | | | | | | | |
| CDHU | 46.01.020 | 10.3.1 | TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 15,62 | 7,78 | 23,94 | 121,52 | | 373,94 | 31,72 | 495,47 |
| CDHU | 46.01.040 | 10.3.2 | TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 80,68 | 24,92 | 23,94 | 2010,55 | | 1931,48 | 48,86 | 3.942,02 |
| | | 10.4 | REDE DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | | | | |
| CDHU | 47.11.100 | 10.4.1 | MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR. | UN | 2,00 | 187,36 | 23,94 | 374,72 | | 47,88 | 211,30 | 422,80 |
| CDHU | 47.01.080 | 10.4.2 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO METÁLICO Ø 3" | UN | 1,00 | 503,78 | 95,72 | 503,78 | | 95,72 | 599,50 | 599,50 |
| CDHU | 47.01.070 | 10.4.3 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO METÁLICO Ø 2 1/2" | UN | 1,00 | 328,01 | 71,80 | 328,01 | | 71,80 | 399,81 | 399,81 |
| CDHU | 47.05.140 | 10.4.4 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL Ø 2 1/2" | UN | 1,00 | 312,95 | 21,54 | 312,95 | | 21,54 | 334,49 | 334,49 |
| CDHU | 46.08.080 | 10.4.5 | TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO Ø 3", SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 0,47 | 335,71 | 107,69 | 157,78 | | 50,61 | 443,40 | 208,40 |
| CDHU | 46.08.070 | 10.4.6 | TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO Ø 2 1/2", SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 144,78 | 265,44 | 95,72 | 38430,40 | | 13588,34 | 361,16 | 52.288,74 |
| CDHU | 50.10.084 | 10.4.7 | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 12 KG | UN | 4,00 | 282,27 | 19,87 | 1129,08 | | 79,48 | 302,14 | 1.208,56 |
| CDHU | 50.10.100 | 10.4.8 | EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS | UN | 4,00 | 172,32 | 19,87 | 689,28 | | 79,48 | 192,19 | 768,76 |
| CDHU | 50.10.120 | 10.4.9 | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG | UN | 6,00 | 237,25 | 19,87 | 1423,90 | | 119,22 | 257,12 | 1.542,72 |
| CDHU | 50.01.340 | 10.4.10 | REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO, Ø 65 MM (2 1/2") | UN | 1,00 | 2664,09 | 779,21 | 2664,09 | | 779,21 | 3443,30 | 3.443,30 |
| CDHU | 43.10.050 | 10.4.11 | CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 10 CV MULTISTÁGIO, HMAN= 42,71 MCA, Q= 306 L/Mn. | UN | 1,00 | 8860,87 | 269,32 | 8860,87 | | 269,32 | 9130,19 | 9.130,19 |
| CDHU | 43.10.794 | 10.4.12 | MODELO THEBE RL-20B, ROTOR DE 157 x 8 MM | UN | 1,00 | 3180,35 | 269,32 | 3180,35 | | 269,32 | 3449,67 | 3.449,67 |
| CDHU | 47.20.300 | 10.4.13 | BOMBA Jockey, POTÊNCIA 1,00 CV, Q=20,00L/MIN, H MÁX=78,00 M.C.A, MODELO RE-16-B ROTOR DE 137X3,5MM | UN | 1,00 | 481,78 | 56,78 | 481,78 | | 56,78 | 538,56 | 538,56 |
| CDHU | 50.01.330 | 10.4.14 | VÁLVULA DE FLUXO 2 1/2" | UN | 1,00 | 481,78 | 56,78 | 481,78 | | 56,78 | 538,56 | 538,56 |
| CDHU | 50.01.330 | 10.4.14 | HIDRANTE COM ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO, COM MANGUEIRA DE Ø 65 MM (2 1/2") 2 X 15 M | UN | 3,00 | 2415,95 | 248,87 | 7247,85 | | 746,61 | 2664,82 | 7.994,46 |
| CDHU | 97.02.193 | 10.4.15 | ADESIVO VINÍLICO, PADRÃO REGULAMENTADO, PARA SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO | UN | 16,00 | 9,95 | 6,26 | 159,20 | | 100,16 | 16,21 | 259,36 |
| | | | SUBTOTAL | | | | | | | | | 255.083,95 |
| | | 11 | METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| CDHU | 44.01.270 | 11.1 | CUBA OVAL DE EMBUTIR, COR BRANCO, MEDIDAS: 49CM X 36,5CM, INCLUINDO VÁLVULA DE ESCOAMENTO, SIFÃO E TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 99,44 | 23,94 | 397,76 | | 95,76 | 123,38 | 493,52 |
| CDHU | 44.01.160 | 11.2 | CAIXA LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa PADRÃO PNE, MEDIDAS: 45,5CM X 35,5CM, INCLUINDO VÁLVULA DE ESCOAMENTO, SIFÃO, BARRAS DE APOIO PNE, TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO E BARRA PARA ACIONAMENTO E TODOS OS ITENS NECESSÁRIO PARA SUA | UN | 2,00 | 625,73 | 67,33 | 1251,46 | | 134,66 | 693,06 | 1.386,12 |
| | | 11.3 | BACIA CONVENCIONAL COM CAIXA ACOPLADA, COM VÁLVULA DE DESCARGA COM DOIS DOIS BOTÕES DE ACIONAMENTO, INCLUINDO TAMPA E TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO | UN | 3,00 | 720,55 | 60,52 | 2161,65 | | 181,56 | 781,07 | 2.343,21 |
| | | | | | | | | | | | | |

| Fonte de Preços | Código Referência | Item | Descrição dos Serviços | Un | Quant. | R\$ Unit. Mat. | R\$ Unit. MO | R\$ Mat. | Total | R\$ Total MO | R\$ Unit Mat+MO | R\$ Total Mat+MO |
|-----------------|-------------------|---------|---|----|---------|----------------|--------------|----------|----------|--------------|-----------------|------------------|
| CDHU | 69.03.140 | 12.2.1 | "CAIXA DE PASSAGEM DO TIPO R2 DE (1,10X0,60X1,20M) COM FUNDO DRENO DE BRITA, TAMPA EM FERRO FUNDIDO COM A INSCRIÇÃO "ELÉTRICA"" | UN | 1,00 | 841,06 | 128,27 | 841,06 | 128,27 | 969,33 | | 969,33 |
| CDHU | 39.21.060 | 12.2.2 | CABO DE COBRE FLEXIVEL # 16MM2, ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - 0,6/1KV, NBR-7288 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE TERMINAIS | M | 110,00 | 14,40 | 4,31 | 1584,00 | 474,10 | 18,71 | | 2.058,10 |
| CDHU | 39.21.070 | 12.2.3 | CABO DE COBRE FLEXIVEL # 25MM2, ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - 0,6/1KV, NBR-7288 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE TERMINAIS | M | 400,00 | 22,16 | 4,79 | 8864,00 | 1916,00 | 26,95 | | 10.780,00 |
| CDHU | 39.21.080 | 12.2.4 | CABO DE COBRE FLEXIVEL # 35MM2, ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - 0,6/1KV, NBR-7288 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE TERMINAIS | M | 120,00 | 32,40 | 7,18 | 3888,00 | 861,60 | 39,58 | | 4.749,60 |
| CDHU | 39.21.100 | 12.2.5 | CABO DE COBRE FLEXIVEL # 70MM2, ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - 0,6/1KV, NBR-7288 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE TERMINAIS | M | 400,00 | 56,55 | 11,97 | 22620,00 | 4788,00 | 68,52 | | 27.408,00 |
| CDHU | 39.21.125 | 12.2.6 | CABO DE COBRE FLEXIVEL # 150MM2, ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - 0,6/1KV, NBR-7288 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE TERMINAIS | M | 12,00 | 129,23 | 16,75 | 1550,76 | 201,00 | 145,98 | | 1.751,76 |
| CDHU | 38.13.020 | 12.2.7 | DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 2" (60 MM) | M | 211,00 | 12,59 | 1,92 | 2656,49 | 405,12 | 14,51 | | 3.061,61 |
| CDHU | 38.13.040 | 12.2.8 | DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 4" (100 MM) | M | 390,00 | 27,87 | 1,92 | 10869,30 | 748,80 | 29,79 | | 11.618,10 |
| CDHU | 06.02.020 | 12.2.9 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M) | M3 | 33,00 | 0,00 | 58,41 | 0,00 | 1927,53 | 58,41 | | 1.927,53 |
| CDHU | 06.12.020 | 12.2.10 | REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APLOAMENTO COM SOQUETE | M3 | 33,00 | 0,00 | 60,14 | 0,00 | 1984,62 | 60,14 | | 1.984,62 |
| CDHU | 40.02.120 | 12.2.11 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 500 X 500 X 150 MM | UN | 1,00 | 218,64 | 23,94 | 218,64 | 23,94 | 242,58 | | 242,58 |
| | | 12.3 | DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONIA E DADOS INFRA-ESTRUTURA | | | | | | | | | |
| | | 12.3.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M) | | | | | | | | | |
| CDHU | 06.02.020 | 12.3.2 | REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APLOAMENTO COM SOQUETE | M3 | 24,00 | 0,00 | 58,41 | 0,00 | 1401,84 | 58,41 | | 1.401,84 |
| CDHU | 06.12.020 | 12.3.3 | DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 3" (75 MM) | M3 | 24,00 | 0,00 | 60,14 | 0,00 | 1443,36 | 60,14 | | 1.443,36 |
| CDHU | 38.13.030 | 12.3.4 | DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 3" (75 MM) | M | 80,00 | 20,31 | 1,92 | 1624,80 | 153,60 | 22,23 | | 1.778,40 |
| CDHU | 38.13.020 | 12.3.5 | "CAIXA DE PASSAGEM DO TIPO R1 (0,60X0,35X0,50M) COM FUNDO DRENO DE BRITA, TAMPA EM FERRO FUNDIDO COM A INSCRIÇÃO ""TELEFONIA"" OU ""COMPUTAÇÃO"" | M | 160,00 | 12,59 | 1,92 | 2014,40 | 307,20 | 14,51 | | 2.321,60 |
| CDHU | 69.03.130 | 12.3.6 | "CAIXA DE PASSAGEM DO TIPO R1 (0,60X0,35X0,50M) COM FUNDO DRENO DE BRITA, TAMPA EM FERRO FUNDIDO COM A INSCRIÇÃO ""TELEFONIA"" OU ""COMPUTAÇÃO"" | UN | 5,00 | 403,61 | 60,32 | 2018,05 | 301,60 | 463,93 | | 2.319,65 |
| | | 12.4 | DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE ENERGIA | | | | | | | | | |
| | | 12.4.1 | CANALETA OU MOLDURA EM ALUMINIO - DUTO DUPLO - TIPO D - 25X73MM - COM TAMPA - REF. DUTOTEC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | M | 90,00 | 265,94 | 189,52 | 23934,54 | 17057,05 | 455,46 | | 40.991,59 |
| CONSULTA | COMPOSIÇÃO | 12.4.2 | ELETROCALHA LISA COM TAMPA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. A FOGO, TIPO "U", CHAPA #14 USG - 1,984MM - 50X50MM, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E DERIVAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 67,00 | 94,06 | 26,33 | 6302,02 | 1764,11 | 120,39 | | 8.066,13 |
| CDHU | COMPOSIÇÃO | 12.4.3 | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150MM | M | 67,00 | 74,37 | 2,39 | 4982,79 | 160,13 | 76,76 | | 5.142,92 |
| CDHU | 38.22.630 | 12.4.4 | ELETROCALHA LISA COM TAMPA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. A FOGO, TIPO "U", CHAPA #14 USG - 1,984MM - 100X50MM, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E DERIVAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 15,00 | 136,05 | 26,33 | 2040,75 | 394,95 | 162,38 | | 2.435,70 |
| CDHU | 38.07.300 | 12.4.5 | PERFILADO FURADO 38X38MM, CHAPA #14 USG - 1,984MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | M | 443,00 | 47,05 | 11,97 | 20843,15 | 5302,71 | 59,02 | | 26.145,86 |
| CDHU | 38.06.060 | 12.4.6 | ELETRODUTO GALVANIZADO 1" COM ACESSÓRIOS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | M | 273,00 | 35,33 | 33,50 | 9645,09 | 9145,50 | 68,83 | | 18.790,59 |
| CDHU | 40.06.060 | 12.4.7 | CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | UN | 109,00 | 19,26 | 23,94 | 2099,34 | 2609,46 | 43,20 | | 4.708,80 |
| CDHU | 40.06.190 | 12.4.8 | INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669 | UN | 13,00 | 32,50 | 16,75 | 422,90 | 217,75 | 49,25 | | 640,45 |
| CDHU | 40.05.170 | 12.4.9 | INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669 | UN | 4,00 | 44,06 | 16,75 | 176,32 | 67,00 | 80,83 | | 243,32 |
| CDHU | 38.15.020 | 12.4.10 | ELETRODUTO FLEXIVEL SEAL TUBO DE 1", INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | M | 72,00 | 15,57 | 16,84 | 1121,04 | 1212,48 | 32,41 | | 2.333,52 |
| | | 12.4.11 | TOMADA UNIVERSAL, 3 PÓLOS, SENDO 2 PARA FASES OU FASE E NEUTRO E 1 TERRA, PADRÃO NBR 14136 - 10A - PARA INSTALAÇÃO EM CONDULETE EM ALUMINIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (TOMADA SIMPLES) | UN | 9,00 | 10,95 | 14,36 | 98,55 | 129,24 | 25,31 | | 227,79 |
| CDHU | 40.04.450 | 12.4.12 | TOMADA UNIVERSAL, 3 PÓLOS, SENDO 2 PARA FASES OU FASE E NEUTRO E 1 TERRA, PADRÃO NBR 14136 - 10A -DT99230.00 - PARA CANALETA DE ALUMINIO - REF. DUTOTEC (TOMADA SIMPLES) | UN | 44,00 | 18,23 | 11,23 | 802,12 | 493,98 | 29,46 | | 1.296,10 |
| CONSULTA | COMPOSIÇÃO | 12.4.13 | TOMADA UNIVERSAL, 3 PÓLOS, SENDO 2 PARA FASES OU FASE E NEUTRO E 1 TERRA, PADRÃO NBR 14136 - 10A - PARA INSTALAÇÃO EM PLACA DE PVC EMBUTIDA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (TOMADA SIMPLES) | UN | 6,00 | 10,95 | 14,36 | 65,70 | 86,16 | 25,31 | | 151,86 |
| CDHU | 40.04.450 | 12.4.14 | CAIXA DE PASSAGEM OU EMBUTIR 4X2 EM PVC PARA PAREDE OU GESSO ACARTONADO | UN | 18,00 | 3,57 | 11,97 | 64,26 | 215,46 | 15,54 | | 279,72 |
| CDHU | 40.07.010 | 12.4.15 | CABO DE COBRE FLEXIVEL #2,5 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280 | M | 1400,00 | 2,58 | 1,92 | 3612,00 | 2688,00 | 4,50 | | 6.300,00 |
| CDHU | 39.02.016 | 12.4.16 | CABO DE COBRE FLEXIVEL #4,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280 | M | 1700,00 | 4,03 | 2,87 | 6851,00 | 4879,00 | 6,90 | | 11.730,00 |
| CDHU | 39.02.020 | 12.4.17 | CABO DE COBRE FLEXIVEL #6,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280 | M | 3000,00 | 6,54 | 3,35 | 19620,00 | 10050,00 | 9,89 | | 29.670,00 |
| CDHU | 39.02.030 | 12.4.18 | PROLONGAMENTO DE FIO EM FORNO MODULADO COM PERIL "T" DE ABA 25MM PARA 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 18W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO (REFLEXÃO TOTAL DE 86%), EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REFERÊNCIA COMERCIAL: CÔD. STF 1054 - STOCK, G-LIGHT, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO. | UN | 149,00 | 8,31 | 9,57 | 1238,19 | 1425,93 | 17,88 | | 2.664,12 |
| CDHU | 40.20.250 | 12.4.19 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORNO MODULADO COM PERIL "T" DE ABA 25MM PARA 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 18W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO (REFLEXÃO TOTAL DE 86%), EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REFERÊNCIA COMERCIAL: CÔD. STF 1054 - STOCK, G-LIGHT, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO. | UN | 52,00 | 393,47 | 111,31 | 20460,44 | 5788,12 | 504,78 | | 26.248,56 |
| CDHU | COMPOSIÇÃO | 12.4.20 | LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE COMPACTA DUPLA DE 18W, 4 PINOS, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, JATEADO, DIFUSOR TRANSPARENTE. REFERÊNCIA COMERCIAL: CÔD. STS2228 - STOCK, PROJETO, FLASH OU EQUIVALENTE TÉCNICO. | UN | 28,00 | 173,92 | 60,44 | 4869,76 | 1692,32 | 234,36 | | 6.562,08 |
| CDHU | COMPOSIÇÃO | 12.4.21 | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE COMPACTA 18W, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO JATEADO. VIDRO TRANSPARENTE. REFERÊNCIA COMERCIAL: CÔD. STA3320 - STOCK, PROJETO, FLASH OU EQUIVALENTE TÉCNICO. | UN | 2,00 | 241,88 | 68,53 | 483,76 | 137,07 | 310,41 | | 620,83 |
| CDHU/CONSULTA | COMPOSIÇÃO | 12.4.22 | PROJETOR DE SOBREPOR COM FOCO ORIENTÁVEL, PARA 1 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, COM ALETAS PARA DISSIPAÇÃO DE CALOR, REFLETOR ASSIMÉTRICO EM ALUMÍNIO TEXTURIZADO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE COM BORDA EM SILK SCREEN PRETO, POSSUI ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR NO CORPO DA LUMINÁRIA, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REFERÊNCIA COMERCIAL: CÔD. STA3320 - STOCK, PROJETO, FLASH OU EQUIVALENTE TÉCNICO. | UN | 2,00 | 920,51 | 37,40 | 1841,02 | 74,80 | 957,91 | | 1.915,82 |
| CDHU | COMPOSIÇÃO | 12.4.23 | PROJETOR DE SOBREPOR COM FOCO ORIENTÁVEL, PARA 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 400W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, COM ALETAS DE RESFRIAMENTO, REFLETOR SIMÉTRICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE, POSSUI ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR. NECESSITA REATERRO ELETROMAGNÉTICO. | UN | 60,00 | 1409,06 | 33,51 | 84543,60 | 2010,60 | 1442,57 | | 86.554,20 |
| PINI/CDHU | COMPOSIÇÃO | 12.4.24 | PROJETOR DE SOBREPOR COM FOCO ORIENTÁVEL, PARA 1 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 250W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, COM ALETAS PARA DISSIPAÇÃO DE CALOR, REFLETOR ASSIMÉTRICO EM ALUMÍNIO TEXTURIZADO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE COM BORDA EM SILK SCREEN PRETO, POSSUI ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR NO CORPO DA LUMINÁRIA, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REFERÊNCIA COMERCIAL: CÔD. STA3320 - STOCK, PROJETO, FLASH OU EQUIVALENTE TÉCNICO. | UN | 6,00 | 1386,33 | 33,51 | 8317,98 | 201,06 | 1419,84 | | 8.519,04 |
| PINI/CDHU | COMPOSIÇÃO | 12.4.25 | POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO NA COR BRANCA, ALTURA DO POSTE: 5M, PROJETO DUPLO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO NA COR BRANCA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO LAVRADO TIPO ESTUQUE E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, COM REBATEDOR DUPLO PARA ILUMINAÇÃO INDIRETA - ALTURA DO PROJETO: 3M. 01 LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO HQI-TS 70W POR PROJETO. REFERÊNCIA COMERCIAL: MODELO F-5133 1/2 | UN | 1,00 | 3403,70 | 223,36 | 3403,70 | 223,36 | 3627,06 | | 3.627,06 |
| CDHU | COMPOSIÇÃO | 12.4.26 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETROÔNICA DE 19W, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO, INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. | UN | 2,00 | 115,28 | 23,04 | 230,56 | 46,08 | 138,32 | | 276,64 |
| CDHU | COMPOSIÇÃO | 12.4.27 | SINALIZADOR ÁUDIO-VISUAL PARA ADVERTÊNCIA (PNE) | UN | 2,00 | 158,96 | 11,97 | 317,92 | 23,94 | 170,93 | | 341,86 |
| CDHU | 40.05.340 | 12.4.28 | SENSOR DE PRESENÇA PARA TETO | UN | 2,00 | 37,04 | 14,36 | 74,08 | 28,72 | 51,40 | | 102,80 |
| PINI | 30.002.000022.SER | 12.4.28 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M | UN | 4,00 | 273,08 | 288,69 | 1092,31 | 1154,77 | 561,77 | | 2.247,09 |
| CDHU | 06.02.020 | 12.4.29 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M) | M3 | 15,12 | 0,00 | 58,41 | 0,00 | 883,16 | 58,41 | | 883,16 |
| CDHU | 06.12.020 | 12.4.30 | REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APLOAMENTO COM SOQUETE | M3 | 15,12 | 0,00 | 60,14 | 0,00 | 909,32 | 60,14 | | 909,32 |
| CDHU | 38.13.040 | 12.4.31 | DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 2" (100 MM) | M | 65,00 | 27,87 | 1,92 | 1811,55 | 124,80 | 29,79 | | 1.936,35 |
| | | 12.5 | DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS LÓGICA TELEFÔNICA | | | | | | | | | |
| | | 12.5.1 | ELETROCALHA LISA COM TAMPA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. A FOGO, TIPO "U", CHAPA #14 USG - 1,984MM - 50X50MM, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E DERIVAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 28,00 | 94,06 | 26,33 | 2633,68 | 737,24 | 120,39 | | 3.370,92 |
| CDHU | COMPOSIÇÃO | 12.5.2 | ELETRODUTO GALVANIZADO 1" COM ACESSÓRIOS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | M | 20,00 | 35,33 | 33,50 | 706,60 | 670,00 | 68,83 | | 1.376,60 |
| CDHU | 38.06.060 | 12.5.3 | CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | UN | 4,00 | 19,26 | 23,94 | 77,04 | 95,76 | 43,20 | | 172,80 |
| CDHU | 40.06.060 | 12.5.4 | ELETROCALHA LISA COM TAMPA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. A FOGO, TIPO "U", CHAPA #14 USG - 1,984MM - 100X50MM, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E DERIVAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 34,00 | 136,05 | 26,33 | 4625,70 | 895,22 | 162,38 | | 5.520,92 |
| | | 12.6 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | | |
| | | 12.6.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL QFL-MEZANINO EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 32 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 800 X 600 X 200 MM - PARA BARRAMENTOS 3F+N+T - 200 AMPERES, FORNECIMENTO COMPLETO CONFORME PROJETO | UN | 1,00 | 3631,27 | 988,43 | 3631,27 | 988,43 | 4619,70 | | 4.619,70 |
| CDHU | COMPOSIÇÃO | 12.6.2 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO QFL-TÉRREO EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 16 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 800 X 600 X 200 MM - COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES - INCLUSO COMPONENTES SISTEMA DE ILUMINAÇÃO , FORNECIMENTO COMPLETO CONFORME PROJETO | UN | 1,00 | 2589,04 | 529,68 | 2589,04 | 529,68 | 3118,72 | | 3.118,72 |
| CDHU | COMPOSIÇÃO | 12.6.3 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO (QF-ELEVADOR) EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 12 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 400X300X200M - COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES. FORNECIMENTO COMPLETO CONFORME PROJETO. | UN | 1,00 | 1161,67 | 246,76 | 1161,67 | 246,76 | 1408,44 | | 1.408,44 |
| CDHU | COMPOSIÇÃO | | | UN | 1,00 | 1161,67 | 246,76 | 1161,67 | 246,76 | 1408,44 | | 1.408,44 |

| Fonte de Preços | Código Referência | Item | Descrição dos Serviços | Un | Quant. | R\$ Un. Mat. | R\$ Un. MO | R\$ Mat. | Total | R\$ Total MO | R\$ Un. Mat+MO | R\$ Total Mat+MO |
|-----------------|-------------------|---------|---|----|---------|--------------|------------|----------|-------|--------------|----------------|------------------|
| CDHU | 37.25.110 | 12.6.4 | DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690 V, DE 175 A A 250 A (SER INSTALADO CABINE ENERGIA) | UN | 1,00 | 545,02 | 79,04 | 545,02 | | 79,04 | 624,06 | 624,06 |
| CDHU | 37.25.100 | 12.6.5 | DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690 V, DE 160 A (SER INSTALADO CABINE ENERGIA) | UN | 1,00 | 501,28 | 79,04 | 501,28 | | 79,04 | 580,32 | 580,32 |
| CDHU | 37.25.090 | 12.6.6 | DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690 V, DE 63 A (SER INSTALADO CABINE ENERGIA) | UN | 1,00 | 525,88 | 79,04 | 525,88 | | 79,04 | 604,92 | 604,92 |
| | | 12.7.1 | SISTEMA DE ALARME, DETECÇÃO E COMBATE DE INCÊNDIOS | | | | | | | | | |
| | | | ELETRODUTO GALVANIZADO EXTRA PESADO 1" INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | M | 114,00 | 29,85 | 33,50 | 3402,90 | | 3819,00 | 63,35 | 7.221,90 |
| CDHU | 38.05.060 | 12.7.2 | CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | UN | 44,00 | 19,26 | 23,94 | 847,44 | | 1053,36 | 43,20 | 1.900,80 |
| | | 12.7.3 | CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA DE INCÊNDIO C/ BATERIA 24V PARA ATÉ 125 ZONAS CONFORME DESCRITO EM MEMORIAL DESCRITIVO | UN | 1,00 | 2829,68 | 14,36 | 2829,68 | | 14,36 | 2844,04 | 2.844,04 |
| CDHU | 66.02.500 | 12.7.4 | CABO DE COBRE FLEXIVEL #2,5 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280 | M | 1100,00 | 2,58 | 1,92 | 2838,00 | | 2112,00 | 4,50 | 4.950,00 |
| CDHU | 39.02.016 | 12.7.5 | BOTÃO QUEBRA VIDRO PARA ACIONAMENTO DE ALARME DE INCENDIO | UN | 2,00 | 81,97 | 14,36 | 163,94 | | 28,72 | 96,33 | 192,66 |
| CDHU | 50.05.280 | 12.7.6 | SIRENE DO ALARME DE INCENDIO | UN | 2,00 | 55,11 | 14,36 | 110,22 | | 28,72 | 69,47 | 138,94 |
| | | 12.7.7 | CABO DE COBRE FLEXIVEL BLINDADO DE 3 X 1,5 MM², TENSÃO DE ISOLAÇÃO 600V, ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO EM VCIE 105°C - CLASSE 4, PARA DETECÇÃO DE INCENDIO | M | 90,00 | 7,32 | 4,79 | 658,80 | | 431,10 | 12,11 | 1.089,90 |
| CDHU | COMPOSIÇÃO | 12.7.8 | QUADRO DE COMANDO COMPLETO PARA CONJUNTO MOTOR- BOMBA (GCB-INCÊNDIO), COMPLETO CONFORME PROJETO | UN | 1,00 | 3362,73 | 356,39 | 3362,73 | | 356,39 | 3719,12 | 3.719,12 |
| CDHU | COMPOSIÇÃO | 12.7.9 | QUADRO DE COMANDO COMPLETO PARA BOMBA DE RECALQUE | UN | 1,00 | 3934,17 | 375,54 | 3934,17 | | 375,54 | 4309,71 | 4.309,71 |
| | | 12.7.10 | NÍCHO DE ALVENARIA PARA ABRIGAR QUADROS DA BOMBAS DE INCENDIO E RECALQUE EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICO FURADO, 14 X 19 X 39 CM (FUROS VERTICAIS), ESPESSURA DA PAREDE 14 CM, JUNTAS DE 10 MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8 | M2 | 1,92 | 62,05 | 68,14 | 119,14 | | 130,83 | 130,19 | 249,96 |
| PINI | COMPOSIÇÃO | 12.7.11 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M); VALA, 0,40M DE LARGURA, 0,60M DE PROFUNDIDADE E 75,00 M DE COMPRIMENTO | M3 | 56,16 | 0,00 | 58,41 | 0,00 | | 3280,31 | 58,41 | 3.280,31 |
| CDHU | 06.02.020 | 12.7.12 | REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APILOAMENTO COM SOQUETE | M3 | 56,16 | 0,00 | 60,14 | 0,00 | | 3377,46 | 60,14 | 3.377,46 |
| CDHU | 06.12.020 | 12.7.13 | DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 2" | M | 462,00 | 12,59 | 1,92 | 5816,58 | | 887,04 | 14,51 | 6.703,62 |
| | | 12.7.14 | CAIXA NO PISO, EM ALVENARIA, TAMPA EM FERRO FUNDIDO E FUNDO DE BRITA Nº2, PARA ELETRICIDADE, COM AS SEGUINTES DIMENSÕES (MEDIDAS INTERNAS):600x600x800mm (CX. PASSAGEM ELÉTRICA) | UN | 15,00 | 607,36 | 418,83 | 9110,40 | | 6282,38 | 1026,19 | 15.392,78 |
| PINI | COMPOSIÇÃO | 12.7.15 | CABO DE COBRE FLEXIVEL # 10MM2, ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - 0,6/1kV, NBR-7288 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE TERMINAIS | M | 632,00 | 9,89 | 3,83 | 6250,48 | | 2420,56 | 13,72 | 8.671,04 |
| CDHU | 39.03.182 | 12.7.16 | BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ACLARAMENTO | UN | 5,00 | 279,03 | 15,25 | 1395,15 | | 76,25 | 294,28 | 1.471,40 |
| CDHU | 50.05.260 | 12.7.17 | BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM A INSCRIÇÃO "SAIDA" | UN | 2,00 | 291,95 | 20,27 | 583,90 | | 40,54 | 312,22 | 624,44 |
| CDHU | COMPOSIÇÃO | 12.7.18 | BLOCO AUTONOMO COM DOIS REFLETORES | UN | 8,00 | 279,03 | 15,25 | 2232,24 | | 122,00 | 294,28 | 2.354,24 |
| CDHU | COMPOSIÇÃO | 12.7.19 | CAIXA DE PASSAGEM OU EMBUTIR 4X2 EM PVC PARA PAREDE OU GESSO ACARTONADO | UN | 1,00 | 3,57 | 11,97 | 3,57 | | 11,97 | 15,54 | 15,54 |
| | | 12.8 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | | | | | | | | | |
| | | 12.8.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1" E 2" CATEGORIA EM VALA, 0,40M DE LARGURA, 0,60M DE PROFUNDIDADE E 66,00 M DE COMPRIMENTO | M3 | 163,20 | 0,00 | 58,41 | 0,00 | | 9532,51 | 58,41 | 9.532,51 |
| CDHU | 06.02.020 | 12.8.2 | REATERRO DE VALETA APILOADO | M3 | 163,20 | 0,00 | 60,14 | 0,00 | | 9814,85 | 60,14 | 9.814,85 |
| CDHU | 42.01.098 | 12.8.3 | TERMINAL AÉREO Ø7/8"x1/8"x 600MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO | UN | 47,00 | 14,92 | 11,97 | 701,24 | | 562,59 | 26,89 | 1.263,83 |
| CDHU | 42.05.440 | 12.8.4 | BARRA CHATA DE ALUMINIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE FIXAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | M | 2300,00 | 9,64 | 23,94 | 22172,00 | | 55062,00 | 33,58 | 77.234,00 |
| CDHU | 39.04.080 | 12.8.5 | CABO DE COBRE NÚ #50MM² | M | 680,00 | 45,91 | 9,57 | 31218,80 | | 6507,60 | 55,48 | 37.726,40 |
| CDHU | 42.05.200 | 12.8.6 | HASTE TIPO COPPERWELD Ø5/8" X 2,40M ALTA CAMADA | UN | 3,00 | 135,01 | 23,94 | 4995,37 | | 885,78 | 158,95 | 5.881,15 |
| CDHU | 42.05.320 | 12.8.7 | CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM | UN | 8,00 | 39,70 | 11,97 | 317,60 | | 95,76 | 51,67 | 413,36 |
| CDHU | 42.05.300 | 12.8.8 | TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO | UN | 8,00 | 50,22 | 2,39 | 405,76 | | 19,12 | 53,11 | 424,88 |
| CDHU | 42.20.250 | 12.8.9 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NO TOPO, BITOLA DE 50MM² PARA HASTE Ø5/8" | UN | 78,00 | 21,01 | 23,94 | 1638,78 | | 1867,32 | 44,95 | 3.506,10 |
| CDHU | 39.10.160 | 12.8.10 | TERMINAL DE CABO DE PASSAGEM PARA CABO 50 MM² | UN | 40,00 | 13,55 | 7,18 | 542,00 | | 287,20 | 20,73 | 829,20 |
| | | 12.8.11 | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL, EM CHAPA DE AÇO, PARA 11 TERMINAIS, USO INTERNO, DIMENSÕES 200 X 200 MM | UN | 1,00 | 409,45 | 47,86 | 409,45 | | 47,86 | 457,31 | 457,31 |
| CDHU | 42.05.380 | 12.8.12 | LAUDO DE ATERRAMENTO SPDA | UN | 1,00 | 0,00 | 1188,92 | 0,00 | | 1188,92 | 1188,92 | 1.188,92 |
| | | | SUBTOTAL | | | | | | | | | 616.678,99 |
| | | 13 | INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E RENOVAÇÃO DE AR | | | | | | | | | |
| | | 13.1 | EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO | | | | | | | | | |
| | | 13.1.1 | SPLIT 48.000 BTU/H MODELO CASSETTE + CONDENSADORA DESCARGA VERTICAL, GÁS ECOLÓGICO R-410A, INCLUINDO REDE FRIGORÍGENA, REDE ELÉTRICA DE FORÇA E COMANDO, SUPORTES, ACESSÓRIOS, CONTROLE REMOTO SEM FIO E TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. | UN | 6,00 | 12001,93 | 2786,74 | 72011,57 | | 16720,45 | 14788,67 | 88.732,02 |
| CDHU | COMPOSIÇÃO | 13.2 | EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO / EXAUSTÃO | | | | | | | | | |
| | | 13.2.1 | VENTILADOR MODELO TETO/PAREDE AXIAL, VAZÃO 100 m³/h, 6,0mmCA, INCLUINDO TIMER E TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO. | UN | 2,00 | 391,72 | 47,86 | 783,44 | | 95,72 | 439,58 | 879,16 |
| | | 13.2.2 | GABINETE DE VENTILAÇÃO, VAZÃO 2000M³/H, 18 MMCA COM FILTRO G4, INCLUINDO SUPORTES, AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO E TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO. | UN | 2,00 | 4784,42 | 287,16 | 9568,85 | | 574,32 | 5071,58 | 10.143,17 |
| cdhu | COMPOSIÇÃO | 13.2.3 | GRELHA INSULF, SIMPLES DEFLEXÃO 300X300MM C/REGISTRO | UN | 8,00 | 235,85 | 24,18 | 1886,80 | | 193,41 | 260,03 | 2.080,21 |
| CDHU | C.P.U | 13.2.4 | DAMPER REGULADOR DE VAZÃO DE AR 250X250MM | UN | 4,00 | 126,12 | 7,54 | 504,48 | | 30,15 | 133,66 | 534,63 |
| CDHU | C.P.U | 13.2.5 | VENEZIANA COM TELA PARA TOMADA DE AR EXTERIOR 500X500MM | UN | 2,00 | 265,91 | 16,45 | 531,83 | | 32,89 | 282,36 | 564,72 |
| | | 13.2.6 | QUADRANTE PARA DUTO RETANGULAR | UN | 4,00 | 153,09 | 43,86 | 612,36 | | 175,44 | 196,95 | 787,80 |
| | | 13.2.7 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26, INCLUINDO MATERIAL PARA SUPORTE E SUSTENTAÇÃO DOS DUTOS E LONA PARA CONEXÃO COM AS MÁQUINAS, FORMANDO UM CONJUNTO COMPLETO JUNTO COM OS VENTILADORES E GRELHAS, PARA O FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR E/OU EXAUSTÃO. | KG | 271,50 | 27,57 | 27,83 | 7485,26 | | 7555,85 | 55,40 | 15.041,10 |
| CDHU | 61.20.450 | 13.2.8 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #24, INCLUINDO MATERIAL PARA SUPORTE E SUSTENTAÇÃO DOS DUTOS E LONA PARA CONEXÃO COM AS MÁQUINAS, FORMANDO UM CONJUNTO COMPLETO JUNTO COM OS VENTILADORES E GRELHAS, PARA O FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR E/OU EXAUSTÃO. | KG | 102,70 | 27,57 | 27,83 | 2831,44 | | 2858,14 | 55,40 | 5.689,58 |
| CDHU | 61.20.450 | 13.2.9 | DUTO PVC DIÂMETRO 100mm + ACESSÓRIOS PARA EXAUSTÃO | M | 14,00 | 92,36 | 16,84 | 1293,04 | | 235,76 | 109,20 | 1.528,80 |
| | | | SUBTOTAL | | | | | | | | | 125.981,19 |
| | | 14 | REVESTIMENTO | | | | | | | | | |
| | | | PARADE | | | | | | | | | |
| | | 14.1 | REVESTIMENTO EM PORCELANATO RETIFICADO, MEDIDA 30 X 60 CM, ASSENTADAS EM JUNTA PRUMO SOBRE MASSA GROSSA SARRAFEADA ATÉ O TETO, REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA WHITE HOME, COR CETIM BIANCO - PORTINARI; ELIANE, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO. REJUNTE ANTI-MOFO LINHA JUNTAPLUS FINA, COR CINZA CLARO, REFERÊNCIA COMERCIAL: ELIANE, QUARTZOLIT, EMBRACON OU EQUIVALENTE TÉCNICO. | M2 | 104,50 | 109,22 | 38,84 | 11413,49 | | 4058,78 | 148,06 | 15.472,27 |
| CDHU | 18.08.152 | 14.2 | CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=5 MM | M2 | 1711,37 | 2,11 | 4,56 | 3610,99 | | 7803,84 | 6,67 | 11.414,83 |
| CDHU | 17.02.020 | 14.3 | MASSA ÚNICA APLICADA EM PAREDE COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8, E = 30 MM, DESEMPENADO PARA PAREDES QUE RECEBERÃO PINTURA E SARRAFEADO PARA PAREDES QUE RECEBERÃO AZULEJO | M2 | 1711,37 | 9,92 | 23,32 | 16976,78 | | 39909,13 | 33,24 | 56.885,92 |
| PINI | COMPOSIÇÃO | | | | | | | | | | | |
| | | 14.4 | TETO | | | | | | | | | |
| CDHU | 17.02.020 | 14.4 | CHAPISCO PARA PAREDE TETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, MASSA ÚNICA PARA TETO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8, E = 30 MM | M2 | 488,30 | 2,11 | 4,56 | 1030,31 | | 2226,65 | 6,67 | 3.256,96 |
| PINI | COMPOSIÇÃO | 14.5 | MASSA ÚNICA PARA TETO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8, E = 30 MM | M2 | 488,30 | 9,92 | 23,32 | 4843,94 | | 11387,16 | 33,24 | 16.231,09 |
| | | | SUBTOTAL | | | | | | | | | 103.261,07 |
| | | 15 | PINTURA | | | | | | | | | |
| | | | PARADE | | | | | | | | | |
| CDHU | 33.10.050 | 15.1 | APLICAÇÃO DE LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO EM TRÊS DEMÃOS SOBRE MASSA ACRÍLICA. | M2 | 472,60 | 9,69 | 20,57 | 4579,51 | | 9721,42 | 30,26 | 14.300,93 |
| CDHU | 33.10.050 | 15.2 | APLICAÇÃO DE LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO EM TRÊS DEMÃOS SOBRE SELADORA. PAREDE EXTERNA | M2 | 1134,27 | 9,69 | 20,57 | 10991,05 | | 23331,88 | 30,26 | 34.322,93 |
| CDHU | 33.02.080 | 15.3 | EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNA E EXTERNA COM MASSA ACRÍLICA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX | M2 | 472,60 | 2,57 | 11,52 | 1214,59 | | 5444,37 | 14,09 | 6.658,96 |
| | | | TETO | | | | | | | | | |
| CDHU | 33.10.050 | 15.4 | APLICAÇÃO DE LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO EM TRÊS DEMÃOS SOBRE MASSA ACRÍLICA. | M2 | 792,42 | 9,69 | 20,57 | 7678,55 | | 16300,08 | 30,26 | 23.978,63 |
| CDHU | 33.02.080 | 15.5 | EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNA E EXTERNA COM MASSA ACRÍLICA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX | M2 | 488,30 | 2,57 | 11,52 | 1254,93 | | 5625,22 | 14,09 | 6.880,15 |
| | | | MATÁLICA, PVC E MADEIRA | | | | | | | | | |
| CDHU | 33.11.050 | 15.6 | PINTURA COM TINTA ESMALTE EM CALHA, RUFO E CONTRA-RUFO, COM DUAS DEMÃOS | M2 | 316,89 | 15,80 | 28,71 | 5006,81 | | 9097,82 | 44,51 | 14.104,64 |
| | | | SUBTOTAL | | | | | | | | | 100.246,24 |
| | | 16 | CAIXILHOS | | | | | | | | | |
| | | 16.1 | ALUMÍNIO | | | | | | | | | |
| | | 16.1.1 | (J01) CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA RECEBER VIDRO Ø2 FOLHAS MAXIM-AR COM VIDRO LISO COMUM 4MM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO, COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 2,22 X 0,77 M. | UN | 2,00 | 1518,25 | 145,30 | 3036,49 | | 290,60 | 1663,55 | 3.327,10 |
| CDHU | COMPOSIÇÃO | 16.1.2 | (J02) CAIXILHO EM ALUMÍNIO 1 FOLHA FIXA COM VIDRO LAMINADO INCOLOR 8 MM. INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO, COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 3,77 X 1,98 M. | UN | 4,00 | 6674,13 | 682,91 | 26696,51 | | 2731,66 | 7357,04 | 29.428,17 |
| CDHU | COMPOSIÇÃO | 16.1.3 | (V01) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM Ø1 FOLHA FIXA NO SISTEMA DE VENEZIANA VENTILADA, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO, COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 0,77 X 0,77 M. | UN | 6,00 | 633,42 | 38,39 | 3800,51 | | 230,34 | 671,81 | 4.030,85 |
| | | | 16.2 MADFIBRA | | | | | | | | | |

| Fonte de Preços | Código Referência | Item | Descrição dos Serviços | Un | Quant. | R\$ Unit. Mat. | R\$ Unit. MO | R\$ Mat. | R\$ Total Mat. | R\$ Total MO | R\$ Unit Mat+MO | R\$ Total Mat+MO |
|-----------------------------|--------------------|--------|---|-----|-----------|----------------|--------------|-----------|----------------|--------------|-----------------|------------------|
| | | 16.2.1 | (P02) - PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA, ESPESSURA 35 MM. 02 FOLHAS DE ABRIR, ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO TEXTURIZADO. BATENTE EM CHAPA METÁLICA DOBRADA N° 16 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO. INCLUSIVE MOLA AÉREA, FERRAGENS, FECHADURA, BATENTE E GUARNIÇÃO. COMPLETA, CONFORME PROJETO. DIMENSÕES 1,95 X 2,19 M | UN | 2,00 | 4977,75 | | 611,35 | 9955,49 | 1222,70 | 5589,09 | 11.178,19 |
| CDHU | COMPOSIÇÃO | | | | | | | | | | | |
| | | 16.2.2 | (P03) - PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA, ESPESSURA 35 MM. 01 FOLHA DE ABRIR, COM PUXADOR HORIZONTAL, INCLUINDO BATE-CADEIRA, PUXADOR HORIZONTAL EM BARRA DE AÇO E MOLA AÉREA. ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO TEXTURIZADO. BATENTE EM CHAPA METÁLICA DOBRADA N° 16 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO. INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA, BATENTE E GUARNIÇÃO. COMPLETA, CONFORME PROJETO. DIMENSÕES 0,95 X 2,19 M | UN | 2,00 | 3712,94 | | 297,17 | 7425,89 | 594,34 | 4010,11 | 8.020,23 |
| CDHU | COMPOSIÇÃO | | | | | | | | | | | |
| | | 16.2.3 | (P04) - PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA, ESPESSURA 35 MM. 01 FOLHA DE ABRIR, COM MOLA AÉREA. ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO TEXTURIZADO. BATENTE EM CHAPA METÁLICA DOBRADA N° 16 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO. INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA, BATENTE E GUARNIÇÃO. COMPLETA, CONFORME PROJETO. DIMENSÕES 0,92 X 2,19 M. | UN | 2,00 | 2254,07 | | 279,03 | 4508,14 | 558,07 | 2533,10 | 5.066,21 |
| CDHU | COMPOSIÇÃO | | | | | | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | | | | | 61.050,75 |
| | | 17 | SERRALHERIA | | | | | | | | | |
| | | 17.1 | (P01) PORTÃO EM AÇO, 01 FOLHA DE ENROLAR. ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER COR BRANCO. ALETAS EM CHAPA DE AÇO ESPESSURA: 1,00 MM. PERFURAÇÃO: FUROS: 3 MM / ENTRE FUROS: 5 MM. FECHADURAS E ACESSÓRIOS EM LATÃO CROMO ACETINADO. COMPLETA, CONFORME PROJETO. DIMENSÕES 3,72 X 2,52 M. | UN | 2,00 | 9760,56 | | 549,00 | 19521,13 | 1097,99 | 10309,56 | 20.619,12 |
| CDHU | COMPOSIÇÃO | | | | | | | | | | | |
| | | 17.2 | CORRIMÃO DUPLO EM TUBOS METÁLICOS EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA A CORROSAO, COM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO. COMPLETO, CONFORME PROJETO. | M | 127,30 | 231,91 | | 21,59 | 29522,14 | 2748,41 | 253,50 | 32.270,55 |
| CDHU | 24.03.320 | | | | | | | | | | | |
| | | 17.3 | GUARDA CORPO COM FECHAMENTO EM CHAPA PERFURADA EM AÇO-CARBONO, ESPESSURA 1,5 MM, FURO REDONDO 2,00 MM, EC. 3,00 MM, DIMENSÃO DA CHAPA 1200 X 3000 MM. APLICAÇÃO DE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO. COMPLETO, CONFORME PROJETO (ESCADAS). | M | 153,93 | 523,62 | | 260,05 | 80600,14 | 40029,92 | 783,67 | 120.630,06 |
| CDHU/CONSULTA | COMPOSIÇÃO | | | | | | | | | | | |
| | | 17.4 | PORTÃO PARA ACESSO DE VIATURA EM ALAMBRADO COM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2", MONTANTES METÁLICOS RETOS. DIMENSÕES 4,00 X 2,20 M. | UN | 1,00 | 2170,96 | | 0,00 | 2170,96 | 0,00 | 2170,96 | 2.170,96 |
| CDHU | COMPOSIÇÃO | | | | | | | | | | | |
| | | 17.5 | ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROSAO, ESPESSURA DA CHAPA 3/16", 01 FOLHA DE ABRIR. ACABAMENTO EM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, COR BRANCO. DIMENSÕES 0,96 X 0,96 M. | UN | 2,00 | 132,47 | | 1271,73 | 264,94 | 2543,45 | 1404,20 | 2.908,36 |
| CDHU | COMPOSIÇÃO | | | | | | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | | | | | 176.499,08 |
| | | 18 | ELEVADOR | | | | | | | | | |
| | | 18.1 | PLATAFORMA HIDRÁULICA SEM CASA DE MÁQUINAS PARA 02 PAVIMENTOS. CAPACIDADE 02 PESSOAS, E ATENDENDO AOS USUÁRIOS PORTADORES DE DEFICIÊNCIA. | UN | 1,00 | 44877,12 | | 0,00 | 44877,12 | 0,00 | 44877,12 | 44.877,12 |
| CDHU | 30.14.040 | | | | | | | | | | | |
| | | 18.2 | MANUTENÇÃO INTEGRAL E ASSISTÊNCIA TÉCNICA PARA PLATAFORMA NOVA COM 2 PARADAS POR 12 MESES APÓS A ENTREGA. | MÊS | 12,00 | 0,00 | | 1748,88 | 0,00 | 20986,53 | 1748,88 | 20.986,53 |
| CDHU | COMPOSIÇÃO | | | | | | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | | | | | 65.863,65 |
| | | 19 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | |
| | | 19.1 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS | M2 | 342,64 | 8,59 | | 4,92 | 2943,28 | 1685,79 | 13,51 | 4.629,07 |
| CDHU | 34.02.100 | | | | | | | | | | | |
| | | 19.2 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 4073,87 | 0,00 | | 13,63 | 0,00 | 55526,85 | 13,63 | 55.526,85 |
| CDHU | 55.01.020 | | | | | | | | | | | |
| | | 19.3 | DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO | M2 | 40,00 | 16,27 | | 6,88 | 650,80 | 275,20 | 23,15 | 926,00 |
| CDHU | 02.01.200 | | | | | | | | | | | |
| | | 19.4 | ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" - PRANCHA TÉCNICA | M2 | 4,00 | 0,00 | | 551,47 | 0,00 | 2205,88 | 551,47 | 2.205,88 |
| CDHU | COMPOSIÇÃO | | | | | | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | | | | | 63.287,79 |
| | | 20 | COBERTURA METÁLICA DAS QUADRAS | | | | | | | | | |
| | | 20.1 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50 | KG | 114700,60 | 17,00 | | 0,00 | 1949910,20 | 0,00 | 17,00 | 1949910,20 |
| CPOS | 15.03.131 | | | | | | | | | | | |
| | | 20.2 | PINTURA COM ESMALTE ALQUIDICO EM ESTRUTURA METÁLICA | KG | 114700,60 | 2,96 | | 0,00 | 339513,78 | 0,00 | 2,96 | 339513,78 |
| CPOS | 33.07.140 | | | | | | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | | | | | 2.289.423,97 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL DA OBRA | | | | | | | | | 8.394.214,25 |
| | | 21 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | |
| | | 21.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | UN | 1,00 | 0,00 | | 522959,55 | 0,00 | 522959,55 | 522959,55 | 522.959,55 |
| Tribunal de Contas da União | Acórdão 2.622/2013 | | | | | | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | | | | | 522.959,55 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | </ | | |



GRACO Projetos, Empreendimentos e Construção
Fone: 16-33722188 email: gracoarq@terra.com.br
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - R1

OBRA: FEF - Cobertura e Mezanino das Quadras 10 a 13

Data: 01/08/2022
ART - 92221220160156050

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| ITENS | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 | MÊS 7-18 | TOTAL |
|--------------------|---|---------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|---------------------|
| | | | | | | | | | | | | | VALOR (R\$) |
| IMPLANTAÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES | 221.254,95 | 76,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | | 221.254,95 |
| 2 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO | 118.599,90 | 100,00% | | | | | | | | | | 118.599,90 |
| 3 | INFRA-ESTRUTURA | 1.866.371,06 | | 10,00% | 50,00% | 40,00% | | | | | | | 1.866.371,06 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 553.307,95 | | | 20,00% | 50,00% | 30,00% | | | | | | 553.307,95 |
| 5 | ALVENARIA, DIVISÓRIA E FECHAMENTO | 21.589,25 | | | | 40,00% | 40,00% | 20,00% | | | | | 21.589,25 |
| 6 | COBERTURA | 1.363.322,28 | | | | | | 40,00% | 40,00% | 20,00% | | | 1.363.322,28 |
| 7 | FORRO | 43.827,33 | | | | | | | 30,00% | 70,00% | | | 43.827,33 |
| 8 | PISOS | 365.757,85 | | | 20,00% | 30,00% | 50,00% | | | | | | 365.757,85 |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 37.867,99 | | | 50,00% | | | 50,00% | | | | | 37.867,99 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 259.227,12 | | | | 20,00% | 20,00% | 40,00% | 20,00% | | | | 259.227,12 |
| 11 | METAIS E ACESSÓRIOS | 16.595,56 | | | | | | | | | 100,00% | | 16.595,56 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 626.695,32 | | | 10,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 10,00% | | | 626.695,32 |
| 13 | INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E RENOVAÇÃO DE AR | 128.027,42 | | | | | | 30,00% | 20,00% | 70,00% | | | 128.027,42 |
| 14 | REVESTIMENTO | 104.938,28 | | | | | | 10,00% | 40,00% | 50,00% | | | 104.938,28 |
| 15 | PINTURA | 101.874,48 | | | | | | | | | 100,00% | | 101.874,48 |
| 16 | CAIXILHOS | 62.042,36 | | | | | | | 30,00% | 70,00% | | | 62.042,36 |
| 17 | SERRALHERIA | 181.398,33 | | | | | | | | 100,00% | | | 181.398,33 |
| 18.1 | PLATAFORMA HIDRÁULICA SEM CASA DE MÁQUINAS PARA 02 PAVIMENTOS | 45.606,03 | | | | | | | | | 100,00% | | 45.606,03 |
| 18.2 | 2 PARADAS POR 12 MESES APÓS A ENTREGA. | 21.327,40 | | | | | | | | | | 100,00% | 21.327,40 |
| 19 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 64.315,74 | | | | | | | | | 100,00% | | 64.315,74 |
| 20 | COBERTURA METÁLICA DAS QUADRAS | 2.326.609,65 | | | | 10,00% | 20,00% | 30,00% | 40,00% | | | | 2.326.609,65 |
| | TOTAL IMPLANTAÇÃO | 8.530.556,23 | | | | | | | | | | | 8.530.556,23 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|----------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------------------|
| SUB-TOTAL | R\$ | 8.530.556,23 | 286.753,66 | 193.274,75 | 1.205.239,86 | 1.558.048,56 | 1.006.651,08 | 1.551.133,27 | 1.733.531,13 | 649.947,88 | 324.648,65 | 21.327,40 | - |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (6,23 %) | R\$ | 531.453,65 | 17.864,75 | 12.041,02 | 75.086,44 | 97.066,43 | 62.714,36 | 96.635,60 | 107.998,99 | 40.491,75 | 20.225,61 | 1.328,70 | - |
| BDI (22,12 %) | R\$ | 2.004.516,59 | 67.381,59 | 45.415,85 | 283.208,18 | 366.111,43 | 236.543,64 | 364.486,47 | 407.346,46 | 152.725,25 | 76.286,19 | 5.011,53 | - |
| TOTAL | R\$ | 11.066.526,47 | 372.000,00 | 250.731,62 | 1.563.534,48 | 2.021.226,42 | 1.305.909,07 | 2.012.255,34 | 2.248.876,58 | 843.164,88 | 421.160,45 | 27.667,64 | 11.066.526,47 |
| | | | 372.000,00 | 622.731,62 | 2.186.266,10 | 4.207.492,52 | 5.513.401,59 | 7.525.656,94 | 9.774.533,51 | 10.617.698,39 | 11.038.858,84 | 11.066.526,47 | |