

**GRACO – Graco Projetos, Empreendimentos e Construções LTDA**

Fone: 16-33722188 email: gracoarq@terra.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fonte de Pesquisa de Preços: CPOS / FDE / SINAPI

DATA-BASE março-18

OBRA: REFORMA ANTIGO PRONTO SOCORRO

Local da obra: Avenida São Carlos, nº 947 – São Carlos, SP

Data: 12/06/2018

Área da obra (m2): 660m²

LEIS SOCIAIS(%) 126,72%

BDI(%) 22,26%

| Fonte de Preços | Código Referência | Item | Descrição dos Serviços | Un | Quant. | Custo unit. (sem BDI) (R\$) | Valor do BDI (R\$) | Subtotal (com BDI) (R\$) | Total do item (R\$) |
|-----------------|-------------------|----------|--|----|--------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|
| | | 1 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO | | | | | | |
| CPOS | 02.08.050 | 1.1 | Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira | M2 | 10,00 | 140,92 | 31,37 | 172,29 | 1.722,89 |
| | | | SUBTOTAL | | | | 0,00 | 0,00 | 1.722,89 |
| | | 2 | SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES | | | | 0,00 | 0,00 | |
| CPOS | 03.01.020 | 2.1 | Demolição manual de concreto simples - PISO | M3 | 12,80 | 163,35 | 36,36 | 199,71 | 2.556,31 |
| CPOS | 03.04.020 | 2.2 | Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base | M2 | 492,00 | 8,91 | 1,98 | 10,89 | 5.359,54 |
| CPOS | 04.04.010 | 2.3 | RETIRADA DE AZULEJO COM REAPROVEITAMENTO | M2 | 308,00 | 31,76 | 7,07 | 38,83 | 11.959,57 |
| CPOS | 03.02.040 | 2.4 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA | M2 | 42,00 | 59,40 | 13,22 | 72,62 | 3.050,14 |
| CPOS | 04.08.020 | 2.5 | Retirada de FOLHA DE porta EM MADEIRA | UN | 6,00 | 16,47 | 3,67 | 20,14 | 120,82 |
| CPOS | 04.08.060 | 2.6 | Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados | M | 30,60 | 9,88 | 2,20 | 12,08 | 369,63 |
| CPOS | 04.11.020 | 2.7 | Vaso Sanitário, Pia e chuveiro a remover | UN | 18,00 | 33,20 | 7,39 | 40,59 | 730,63 |
| CPOS | 05.08.220 | 2.8 | Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km | M3 | 6,00 | 9,36 | 2,08 | 11,44 | 68,66 |
| CPOS | 05.08.100 | 2.9 | TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE ENTULHOS EM BOTA FORA EXTERNO AO CAMPUS. | M3 | 6,00 | 27,62 | 6,15 | 33,77 | 202,61 |
| | | | SUBTOTAL | | | | 0,00 | 0,00 | 24.417,90 |
| | | 3 | INFRAESTRUTURA, ESTRUTURA, ALVENARIA DE FECHAMENTO E FORRO | | | | 0,00 | 0,00 | |
| CPOS | 06.02.020 | 3.1 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m | M3 | 2,24 | 44,55 | 9,92 | 54,47 | 122,01 |
| CPOS | 06.12.020 | 3.2 | Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg | M3 | 0,90 | 45,87 | 10,21 | 56,08 | 50,47 |
| CPOS | 10.01.040 | 3.3 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa | KG | 215,50 | 6,86 | 1,53 | 8,39 | 1.807,41 |
| CPOS | 09.01.020 | 3.4 | Forma em madeira comum para fundação | M2 | 5,00 | 63,16 | 14,06 | 77,22 | 386,10 |
| CPOS | 09.01.030 | 3.5 | Forma em madeira comum para estrutura | M2 | 10,00 | 129,05 | 28,73 | 157,78 | 1.577,77 |
| CPOS | 11.03.140 | 3.6 | Concreto preparado no local, fck = 30,0 Mpa | M3 | 2,16 | 347,72 | 77,40 | 425,12 | 918,26 |
| CPOS | 12.01.040 | 3.7 | Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa | M | 32,00 | 54,54 | 12,14 | 66,68 | 2.133,78 |
| CPOS | 14.02.030 | 3.8 | Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum | M2 | 95,26 | 81,99 | 18,25 | 100,24 | 9.548,96 |
| CPOS | 14.02.040 | 3.9 | Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum | M2 | 36,96 | 149,79 | 33,34 | 183,13 | 6.768,61 |
| CPOS | 14.20.010 | 3.10 | Verga reta moldada no local com forma de madeira considerando 5 reaproveitamentos, concreto armado fck = 20 MPa | M3 | 2,60 | 1.176,08 | 261,80 | 1.437,88 | 3.738,48 |
| CPOS | 22.02.030 | 3.11 | FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO MONOLÍTICO, RESISTENTE À UMIDADE, SUSPENSOS POR PENDURAS DE ARAME GALVANIZADO | M2 | 18,00 | 63,51 | 14,14 | 77,65 | 1.397,65 |
| CPOS | 22.02.010 | 3.12 | SANCA EM GESSO PARA INSTALAÇÃO DE VENTOKIT | M2 | 3,00 | 60,70 | 13,51 | 74,21 | 222,64 |
| | | | SUBTOTAL | | | | 0,00 | 0,00 | 28.672,11 |
| | | 4 | PISOS | | | | 0,00 | 0,00 | |
| CPOS | 54.01.030 | 4.1 | COMPACTAÇÃO E NIVELAMENTO DE SOLO PARA ASSENTAMENTODE PEDRA PORTUGUESA | M2 | 86,20 | 15,61 | 3,47 | 19,08 | 1.645,11 |
| CPOS | 17.01.050 | 4.2 | Regularização de piso com nata de cimento | M2 | 458,30 | 20,46 | 4,55 | 25,01 | 11.464,10 |
| CPOS | 18.06.062 | 4.3 | (2) Piso cerâmico sobre argamassa de regularização, dimensão 45 x 45 cm, classe de atrito II, PEI 4. Referência comercial: linha Forma Dual Branco AC - Eliane, Portobello, Portinari ou equivalente técnico. Rejunte anti-mofo, linha Juntaplus Larga, cor Marfim | M2 | 91,30 | 44,23 | 9,85 | 54,08 | 4.937,10 |
| CPOS | 21.02.050 | 4.4 | (1) Piso em manta vinílica em placas (medidas 30 x 30 cm), espessura 2,0 mm, Classe IIA de energia radiante, assentado sobre regularização. Referência comercial: Linha Paviflex Natural, Coleção Thru, código 9205691 - Tarkett, Forbo, Gerflor ou equivalente técnico. | M2 | 367,00 | 85,70 | 19,08 | 104,78 | 38.453,09 |
| CPOS | 17.03.040 | 4.5 | Cimentado desempenado e alisado (no lugar do mosaico) | M2 | 86,20 | 27,18 | 6,05 | 33,23 | 2.864,45 |
| SINAPI | 94995 | 4.6 | PISO EM CONCRETO DESEMPENADO MECANICAMENTE. CONCRETO 30 MPA, ESPESSURA 8 CM, COM RETARDADOR DE CURA E ENDURECEDOR DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO DESEMPENADO | M2 | 113,62 | 55,88 | 12,44 | 68,32 | 7.762,39 |
| CPOS | 21.10.081 | 4.7 | (2) RODAPÉ EM MANTA VINÍLICA EM PLACAS, ESPESSURA 2,0 MM, CLASSE IIA DE ENERGIA RADIANTE,. REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA PAVIFLEX NATURAL, COLEÇÃO THRU, CÓDIGO 9205691 - TARKETT, FORBO, GERFLOR OU EQUIVALENTE TÉCNICO. H = 7 CM | M | 360,00 | 33,86 | 7,54 | 41,40 | 14.903,00 |
| CPOS | 30.04.020 | 4.8 | PISO INTERNO PODOTÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA. MEDIDAS 30 X 30 CM, NA COR AMARELO | M2 | 2,30 | 139,03 | 30,95 | 169,98 | 390,95 |
| | | | SUBTOTAL | | | | 0,00 | 0,00 | 82.420,20 |

| Fonte de Preços | Código Referência | Item | Descrição dos Serviços | Un | Quant. | Custo unit. (sem BDI) (R\$) | Valor do BDI (R\$) | Subtotal (com BDI) (R\$) | Total do item (R\$) |
|-----------------|-------------------|-------|--|----|--------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|
| | | | 5 IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | 0,00 | 0,00 | |
| CPOS | 32.17.030 | 5.1 | EM TODOS OS AMBIENTES MOLHADOS, SOB O PISO EM PORCELANATO, APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO. | M2 | 81,54 | 10,59 | 2,36 | 12,95 | 1.055,73 |
| | | | SUBTOTAL | | | | 0,00 | 0,00 | 1.055,73 |
| | | | 6 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | 0,00 | 0,00 | |
| CPOS | 06.02.020 | 6.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M) | M3 | 3,20 | 44,55 | 9,92 | 54,47 | 174,29 |
| CPOS | 06.12.020 | 6.2 | REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APILOAMENTO COM SOQUETE | M3 | 3,20 | 45,87 | 10,21 | 56,08 | 179,46 |
| SINAPI | 90447 | 6.3 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO | M | 151,80 | 5,54 | 1,23 | 6,77 | 1.028,17 |
| | | | 6.1 REDE DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL | | | | 0,00 | 0,00 | |
| CPOS | 46.02.010 | 6.1.1 | TUBO DE PVC PBV Ø 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 19,72 | 25,20 | 5,61 | 30,81 | 607,56 |
| CPOS | 46.02.050 | 6.1.2 | TUBO DE PVC PBV Ø 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 34,23 | 31,76 | 7,07 | 38,83 | 1.329,14 |
| CPOS | 46.02.060 | 6.1.3 | TUBO DE PVC PBV Ø 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 31,64 | 49,25 | 10,96 | 60,21 | 1.905,14 |
| CPOS | 46.02.070 | 6.1.4 | TUBO DE PVC PBV Ø 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 12,12 | 55,68 | 12,39 | 68,07 | 825,06 |
| CPOS | 49.01.030 | 6.1.5 | CAIXA SIFONADA DE PVC COM GRELHA DE ALUMÍNIO E TAMPA ABRE/FECHA, 150 X 150 X 50 MM | UN | 17,00 | 70,74 | 15,75 | 86,49 | 1.470,27 |
| SINAPI | 74166/001 | 6.1.6 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO 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 40 X 40 X 60 CM | UN | 2,00 | 191,58 | 42,65 | 234,23 | 468,45 |
| | | | 6.2 REDE DE ÁGUA FRIA | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CPOS | 46.01.020 | 6.2.1 | TUBO DE PVC SOLDÁVEL, COM CONEXÕES Ø 25 MM | M | 105,00 | 22,53 | 5,02 | 27,55 | 2.892,24 |
| CPOS | 46.01.030 | 6.2.2 | TUBO DE PVC SOLDÁVEL, COM CONEXÕES Ø 32 MM | M | 12,20 | 27,78 | 6,18 | 33,96 | 414,36 |
| CPOS | 46.01.050 | 6.2.3 | TUBO DE PVC SOLDÁVEL, COM CONEXÕES Ø 50 MM | M | 34,60 | 35,72 | 7,95 | 43,67 | 1.511,03 |
| CPOS | 47.02.030 | 6.2.4 | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25 MM | UN | 5,00 | 89,14 | 19,84 | 108,98 | 544,91 |
| CPOS | 47.02.040 | 6.2.5 | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32 MM | UN | 1,00 | 115,47 | 25,70 | 141,17 | 141,17 |
| CPOS | 47.04.040 | 6.2.6 | Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2" | UN | 2,00 | 237,84 | 52,94 | 290,78 | 581,57 |
| | | | SUBTOTAL | | | | 0,00 | 0,00 | 14.072,84 |
| | | | 7 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | 0,00 | 0,00 | |
| CPOS | 26.04.030 | 7.1 | ESPELHO CRISTAL INCOLOR, 5MM, EM MOLDURA DE ALUMÍNIO. DIMENSÕES: 50 X 90CM | M2 | 3,60 | 432,03 | 96,17 | 528,20 | 1.901,52 |
| CPOS | 44.03.920 | 7.2 | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO GATILHO CROMADO. | UN | 8,00 | 255,60 | 56,90 | 312,50 | 2.499,97 |
| SINAPI | 95472 | 7.3 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 692,47 | 154,14 | 846,61 | 1.693,23 |
| CPOS | 44.20.280 | 7.4 | Tampa de plástico para bacia sanitária | UN | 2,00 | 31,04 | 6,91 | 37,95 | 75,90 |
| CPOS | 30.01.030 | 7.5 | Barra de apoio para portadores de necessidades especiais em aço galvanizado revestido com PVC Ø 1 1/4" reta com 80 cm | UN | 6,00 | 131,04 | 29,17 | 160,21 | 961,26 |
| CPOS | 44.01.800 | 7.6 | Bacia sanitária de louça, incluindo acessórios | UN | 6,00 | 437,75 | 97,44 | 535,19 | 3.211,16 |
| CPOS | 44.20.280 | 7.7 | Tampa de plástico para bacia sanitária | UN | 6,00 | 31,05 | 6,91 | 37,96 | 227,77 |
| CPOS | 44.01.110 | 7.8 | Lavatório de louça com coluna | UN | 6,00 | 221,86 | 49,39 | 271,25 | 1.627,48 |
| CPOS | 44.20.200 | 7.9 | Sifão de metal cromado de 1 1/2" x 2" | UN | 6,00 | 126,37 | 28,13 | 154,50 | 927,00 |
| CPOS | 44.20.640 | 7.10 | Válvula de metal cromado de 1 1/2" | UN | 6,00 | 69,55 | 15,48 | 85,03 | 510,19 |
| CPOS | 44.03.460 | 7.11 | Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2" | UN | 6,00 | 48,17 | 10,72 | 58,89 | 353,36 |
| CPOS | 30.01.061 | 7.12 | Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/2" x 300 mm | UN | 4,00 | 195,21 | 43,45 | 238,66 | 954,65 |
| CPOS | 30.08.040 | 7.13 | Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida | UN | 2,00 | 846,08 | 188,34 | 1.034,42 | 2.068,83 |
| CPOS | 44.20.200 | 7.14 | Sifão de metal cromado de 1 1/2" x 2" | UN | 2,00 | 126,37 | 28,13 | 154,50 | 309,00 |
| CPOS | 44.20.640 | 7.15 | Válvula de metal cromado de 1 1/2" | UN | 2,00 | 69,55 | 15,48 | 85,03 | 170,06 |
| CPOS | 44.03.720 | 7.16 | Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2" | UN | 2,00 | 366,85 | 81,66 | 448,51 | 897,02 |
| CPOS | 44.20.200 | 7.17 | Sifão de metal cromado de 1 1/2" x 2" | UN | 1,00 | 126,37 | 28,13 | 154,50 | 154,50 |
| CPOS | 44.20.640 | 7.18 | Válvula de metal cromado de 1 1/2" | UN | 1,00 | 69,55 | 15,48 | 85,03 | 85,03 |
| CPOS | 44.01.310 | 7.19 | Tanque de louça com coluna de 30 litros | UN | 1,00 | 510,61 | 113,66 | 624,27 | 624,27 |
| CPOS | 44.01.270 | 7.20 | Cuba de louça de embutir oval | UN | 3,00 | 91,91 | 20,46 | 112,37 | 337,11 |
| CPOS | 44.20.200 | 7.21 | Sifão de metal cromado de 1 1/2" x 2" | UN | 3,00 | 126,37 | 28,13 | 154,50 | 463,50 |
| CPOS | 44.20.640 | 7.22 | Válvula de metal cromado de 1 1/2" | UN | 3,00 | 69,55 | 15,48 | 85,03 | 255,10 |
| CPOS | 44.03.460 | 7.23 | Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2" | UN | 3,00 | 48,17 | 10,72 | 58,89 | 176,68 |
| SINAPI | 86889 | 7.12 | BANCADA EM GRANITO INCLUINDO SAIA E FRONTÃO | M2 | 7,70 | 508,55 | 113,20 | 621,75 | 4.788,37 |
| CPOS | 44.03.370 | 7.13 | TORNEIRA DE USO GERAL E TANQUE COM ROSCA PARA MANGUEIRA | UN | 2,00 | 35,86 | 7,98 | 43,84 | 87,68 |
| SINAPI | 48.02.002 | 7.14 | CAIXA D'ÁGUA 1.000 LITROS instalada, com acessórios | UN | 2,00 | 417,41 | 92,92 | 510,33 | 1.020,65 |
| CPOS | 43.05.030 | 7.15 | Exaustor elétrico em plástico, vazão 190m³/h | UN | 1,00 | 283,75 | 63,16 | 346,91 | 346,91 |
| | | | SUBTOTAL | | | | 0,00 | 0,00 | 26.728,21 |

| Fonte de Preços | Código Referência | Item | Descrição dos Serviços | Un | Quant. | Custo unit. (sem BDI) (R\$) | Valor do BDI (R\$) | Subtotal (com BDI) (R\$) | Total do item (R\$) |
|-----------------|-------------------|------------|---|----|--------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|
| | | 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | 8.1 | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA INFRA-ESTRUTURA (BAIXA TENSÃO) | | | | 0,00 | 0,00 | |
| CPOS | 06.02.020 | 8.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M) | M3 | 2,88 | 44,55 | 9,92 | 54,47 | 156,86 |
| CPOS | 06.12.020 | 8.1.2 | REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APILOAMENTO COM SOQUETE | M3 | 2,88 | 45,87 | 10,21 | 56,08 | 161,51 |
| CPOS | 46.13.006 | 8.1.3 | TUBO DE PEAD DE Ø2" | M | 36,00 | 10,78 | 2,40 | 13,18 | 474,47 |
| CPOS | 40.02.620 | 8.1.4 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 300 X 300 MM | UN | 1,00 | 168,61 | 37,53 | 206,14 | 206,14 |
| CPOS | 40.06.120 | 8.1.5 | CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | UN | 4,00 | 74,71 | 16,63 | 91,34 | 365,36 |
| CPOS | 38.04.120 | 8.1.6 | ELETRODUTO GALVANIZADO 2" COM ACESSÓRIOS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | M | 66,00 | 52,84 | 11,76 | 64,60 | 4.263,74 |
| | | 8.2 | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA INFRA-ESTRUTURA (TELEFONIA) | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CPOS | 06.02.020 | 8.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M) | M3 | 2,88 | 44,55 | 9,92 | 54,47 | 156,86 |
| CPOS | 06.12.020 | 8.2.2 | REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APILOAMENTO COM SOQUETE | M3 | 2,88 | 45,87 | 10,21 | 56,08 | 161,51 |
| CPOS | 46.13.006 | 8.2.3 | TUBO DE PEAD DE Ø2" | M | 36,00 | 10,78 | 2,40 | 13,18 | 474,47 |
| CPOS | 40.02.620 | 8.2.4 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 300 X 300 MM | UN | 1,00 | 168,61 | 37,53 | 206,14 | 206,14 |
| CPOS | 38.04.120 | 8.2.5 | ELETRODUTO GALVANIZADO 2" COM ACESSÓRIOS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | M | 33,00 | 52,84 | 11,76 | 64,60 | 2.131,87 |
| CPOS | 40.06.120 | 8.2.6 | CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | UN | 4,00 | 74,71 | 16,63 | 91,34 | 365,36 |
| | | 8.3 | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA(BAIXA TENSÃO) | | | | 0,00 | 0,00 | |
| SINAPI | 90447 | 8.3.1 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS | M | 450,00 | 5,54 | 1,23 | 6,77 | 3.047,94 |
| CPOS | 38.21.130 | 8.3.2 | ELETROCALHA LISA COM TAMPA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. A FOGO, TIPO "U", CHAPA #14USG - 1,984MM - 100X50MM, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E DERIVAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 60,00 | 57,29 | 12,75 | 70,04 | 4.202,57 |
| CPOS | 40.06.060 | 8.3.3 | CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | UN | 347,00 | 38,63 | 8,60 | 47,23 | 16.388,48 |
| CPOS | 38.04.060 | 8.3.4 | ELETRODUTO GALVANIZADO 1" COM ACESSÓRIOS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | M | 450,00 | 32,68 | 7,27 | 39,95 | 17.979,56 |
| CPOS | 38.19.040 | 8.3.5 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | M | 40,00 | 13,78 | 3,07 | 16,85 | 673,90 |
| CPOS | 40.07.010 | 8.3.6 | CAIXA DE PASSAGEM OU EMBUTIR 4X2 EM PVC PARA PAREDE OU GESSO ACARTONADO | UN | 36,00 | 11,31 | 2,52 | 13,83 | 497,79 |
| CPOS | 40.05.180 | 8.3.7 | INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669 | UN | 44,00 | 35,31 | 7,86 | 43,17 | 1.899,48 |
| CPOS | 40.05.170 | 8.3.8 | INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669 | UN | 8,00 | 37,02 | 8,24 | 45,26 | 362,09 |
| CPOS | 40.04.470 | 8.3.9 | TOMADAS UNIVERSAL DOIS PÓLOS MAIS TERRA (2P+T) 10 A - 250 V - NBR 14136 COM ESPELHO 4X2 | UN | 103,00 | 26,12 | 5,81 | 31,93 | 3.289,23 |
| CPOS | 38.07.700 | 8.3.10 | CANALETA METÁLICA EM PVC - COM DUTO DUPLO - TIPO D - 73X25 MM (DIMENSÕES MÍNIMAS) - COM TAMPA - REF. DUTOTEC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES, ACESSÓRIOS E PORTA EQUIPAMENTOS PARA LÓGICA E ELÉTRICA | M | 10,00 | 54,76 | 12,19 | 66,95 | 669,50 |
| CPOS | 40.05.180 | 8.3.11 | INTERRUPTOR BLK BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669, PARA CANALETA DE ALUMINIO - REF. DUTOTEC - DT 99342.00 | UN | 1,00 | 35,31 | 7,86 | 43,17 | 43,17 |
| CPOS | 61.15.020 | 8.3.12 | 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 | 6,00 | 21,14 | 4,71 | 25,85 | 155,07 |
| CPOS | 41.31.040 | 8.3.13 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3317 A 3700 LM, POTÊNCIA DE 31 A 37 W . CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO(REFLEXÃO TOTAL DE 86%). ALOJAMENTO DO REATOR NA CABECEIRA(LATERAL). EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REFERÊNCIA COMERCIAL: MODELO 3625 - PREMIUM - ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSO CABO PP, PLUGUE E CONEXÕES. | UN | 68,00 | 333,21 | 74,17 | 407,38 | 27.702,01 |
| CPOS | 50.05.080 | 8.3.14 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA DE 15W. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO. INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. REFERÊNCIA COMERCIAL: MOD. TATU, CÓDIGO 8901.1A1.45B- ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO. | UN | 12,00 | 102,93 | 22,91 | 125,84 | 1.510,11 |
| CPOS | 41.13.200 | 8.3.15 | LUMINÁRIA REDONDA DE SOBREPOR COM DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO JATEADO PARA 1 OU 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 18/26W | UN | 16,00 | 79,38 | 17,67 | 97,05 | 1.552,80 |
| CPOS | 50.05.260 | 8.3.16 | BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM A INSCRIÇÃO "SAIDA" | UN | 5,00 | 217,73 | 48,47 | 266,20 | 1.330,98 |
| CPOS | 50.05.260 | 8.3.17 | BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | UN | 1,00 | 217,73 | 48,47 | 266,20 | 266,20 |

| Fonte de Preços | Código Referência | Item | Descrição dos Serviços | Un | Quant. | Custo unit. (sem BDI) (R\$) | Valor do BDI (R\$) | Subtotal (com BDI) (R\$) | Total do item (R\$) |
|-----------------|-------------------|------------|--|----|----------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|
| CPOS | 40.20.240 | 8.3.18 | PROLONGADOR FEMEA + PLUGUE 2P+T EM LINHA | UN | 84,00 | 12,18 | 2,71 | 14,89 | 1.250,87 |
| CPOS | 39.02.016 | 8.3.19 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280 | M | 2.000,00 | 2,58 | 0,57 | 3,15 | 6.308,62 |
| CPOS | 39.02.020 | 8.3.20 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL #4,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280 | M | 2.600,00 | 4,03 | 0,90 | 4,93 | 12.810,40 |
| CPOS | 39.02.030 | 8.3.21 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL #6,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280 | M | 70,00 | 5,42 | 1,21 | 6,63 | 463,85 |
| CPOS | 39.21.050 | 8.3.22 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL #10,0 MM², ISOLAÇÃO 0,6/1KV - NBR NM247, NBR NM 280 | M | 80,00 | 7,42 | 1,65 | 9,07 | 725,74 |
| CPOS | 39.21.060 | 8.3.23 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL #16,0 MM², ISOLAÇÃO 0,6/1KV - NBR NM247, NBR NM 280 | M | 260,00 | 10,15 | 2,26 | 12,41 | 3.226,44 |
| CPOS | 39.21.070 | 8.3.24 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL #25,0 MM², ISOLAÇÃO 0,6/1KV - NBR NM247, NBR NM 280 | M | 35,00 | 14,37 | 3,20 | 17,57 | 614,91 |
| CPOS | 39.21.080 | 8.3.25 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL #35,0 MM², ISOLAÇÃO 0,6/1KV - NBR NM247, NBR NM 280 | M | 105,00 | 20,24 | 4,51 | 24,75 | 2.598,27 |
| | | 8.4 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | 0,00 | 0,00 | |
| CPOS | 37.04.270 | 8.4.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO QFL-01 EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 34DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 800 X 400 X 200 MM - COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES - INCLUSO COMPONENTES SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS | UN | 1,00 | 594,52 | 132,34 | 726,86 | 726,86 |
| CPOS | 37.04.260 | 8.4.2 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO QFL-02 EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 24 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 600 X 500 X 200 MM - COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES - INCLUSO COMPONENTES SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS | UN | 1,00 | 525,26 | 116,92 | 642,18 | 642,18 |
| | | 8.5 | DISTRIBUIÇÃO DE DADOS E VOZ | | | | 0,00 | 0,00 | |
| SINAPI | 90447 | 8.5.1 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS | M | 102,00 | 5,54 | 1,23 | 6,77 | 690,87 |
| CPOS | 38.21.130 | 8.5.2 | ELETROCALHA LISA COM TAMPA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. A FOGO, TIPO "U", CHAPA #14USG - 1,984MM - 100X50MM, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E DERIVAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 50,00 | 57,29 | 12,75 | 70,04 | 3.502,14 |
| CPOS | 40.06.060 | 8.5.3 | CONDUTE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | UN | 70,00 | 38,63 | 8,60 | 47,23 | 3.306,03 |
| CPOS | 38.04.060 | 8.5.4 | ELETRODUTO GALVANIZADO 1" COM ACESSÓRIOS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | M | 120,00 | 32,68 | 7,27 | 39,95 | 4.794,55 |
| CPOS | 40.04.080 | 8.5.5 | TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE | UN | 21,00 | 21,28 | 4,74 | 26,02 | 546,36 |
| CPOS | 40.04.096 | 8.5.6 | TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA | UN | 23,00 | 50,45 | 11,23 | 61,68 | 1.418,64 |
| CPOS | 39.11.090 | 8.5.7 | FIO TELEFÔNICO TIPO FI-60, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS | M | 300,00 | 3,24 | 0,72 | 3,96 | 1.188,37 |
| CPOS | 39.18.126 | 8.5.8 | CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6 | M | 400,00 | 7,43 | 1,65 | 9,08 | 3.633,57 |
| CPOS | 37.02.100 | 8.5.9 | QUADRO TELEBRÁS DE SOBREPOR DE 600 X 600 X 120 MM | UN | 1,00 | 285,07 | 63,46 | 348,53 | 348,53 |
| CPOS | 69.03.400 | 8.5.10 | CENTRAL DE TELEFONIA PABX DIGITAL E ANALÓGICO, PARA 8 LINHAS E 24 RAMAIS | UN | 1,00 | 4.982,70 | 1.109,15 | 6.091,85 | 6.091,85 |
| | | | SUBTOTAL | | | | 0,00 | 0,00 | 145.584,21 |

| Fonte de Preços | Código Referência | Item | Descrição dos Serviços | Un | Quant. | Custo unit. (sem BDI) (R\$) | Valor do BDI (R\$) | Subtotal (com BDI) (R\$) | Total do item (R\$) |
|-----------------|-------------------|-------------|---|----|----------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|
| | | 9 | PINTURA | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | PAREDE | | | | 0,00 | 0,00 | |
| CPOS | 33.10.050 | 9.1 | APLICAÇÃO DE LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO EM TRÊS DEMÃOS SOBRE MASSA PVA (PAREDES INTERNAS); REFERÊNCIA COMERCIAL: COR BRANCO - CORAL, SHERWIN WILLIAMS, SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. | M2 | 1.137,72 | 20,61 | 4,59 | 25,20 | 28.668,03 |
| CPOS | 33.10.050 | 9.2 | APLICAÇÃO DE LÁTEX ACRÍLICO FOSCO EM TRÊS DEMÃOS SOBRE SELADORA ACRÍLICA (NAS PAREDES EXTERNAS); REFERÊNCIA COMERCIAL: COR CARMIM AVELUDADO, CÓDIGO DULUX 30YR 11/393 - CORAL, SHERWIN WILLIAMS, SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. | M2 | 320,16 | 20,61 | 4,59 | 25,20 | 8.067,25 |
| CPOS | 33.02.060 | 9.3 | EMASSAMENTO DE PAREDE COM MASSA PVA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX | M2 | 1.137,72 | 9,96 | 2,22 | 12,18 | 13.854,13 |
| | | | TETO | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CPOS | 33.02.060 | 9.4 | EMASSAMENTO COM MASSA PVA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX | M2 | 449,00 | 9,96 | 2,22 | 12,18 | 5.467,52 |
| CPOS | 33.10.050 | 9.5 | APLICAÇÃO DE PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO; REFERÊNCIA COMERCIAL: COR BRANCO, CORAL, SHERWIN WILLIAMS, SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. | M2 | 449,00 | 20,61 | 4,59 | 25,20 | 11.313,81 |
| | | | ESQUADRIAS | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CPOS | 33.07.102 | 9.6 | ESMALTE SINTÉTICO EM ELEMENTOS METÁLICOS | M2 | 144,86 | 33,56 | 7,47 | 41,03 | 5.943,59 |
| CPOS | 33.12.011 | 9.7 | Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo | M2 | 80,64 | 30,68 | 6,83 | 37,51 | 3.024,76 |
| | | | SUBTOTAL | | | | 0,00 | 0,00 | 76.339,07 |
| | | 10 | REVESTIMENTO | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | PAREDE | | | | 0,00 | 0,00 | |
| CPOS | 18.11.042 | 10.1 | (3) Revestimento em placas cerâmicas com acabamento acetinado, medida 20 x 30 cm, assentadas em junta prumo sobre massa grossa sarrafeada até o teto; referência comercial: linha Linear White AC, cor branco - Eliane, Portinari, Cecrisa ou equivalente técnico. Detalhes em pastilha cerâmica com acabamento esmaltado, medida 5 x 5 cm, assentadas em junta prumo sobre massa grossa sarrafeada; referência comercial: linha Design, cód. JC 1150 Branco Neve - Jatobá, Atlas, Portinari ou equivalente técnico. Rejunte anti-mofo Juntaplus Cinza Claro, referência comercial: Eliane, Quartzolit, Embrakon ou equivalente técnico. Ver detalhamento e paginação no projeto arquitetônico. | M2 | 44,00 | 67,51 | 15,03 | 82,54 | 3.631,66 |
| CPOS | 18.06.350 | 10.2 | Substituição de peças cerâmicas danificadas por peças removidas em outros ambientes. Peças conforme padrão existente. | M2 | 73,92 | 53,92 | 12,00 | 65,92 | 4.873,00 |
| CPOS | 18.06.400 | 10.3 | Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm | M2 | 73,92 | 8,17 | 1,82 | 9,99 | 738,36 |
| CPOS | 18.12.020 | 10.4 | Revestimento em pastilhas cerâmica com acabamento esmaltado, medida 5 x 5 cm, assentadas em junta prumo sobre massa grossa sarrafeada; referência comercial: linha Design, cód. JC 1719 Verde Sálvia - Jatobá, Atlas, Portinari ou equivalente técnico. Rejunte anti-mofo Juntaplus Cinza Claro, referência comercial: Eliane, Quartzolit, Embrakon ou equivalente técnico. Ver detalhamento e paginação no projeto arquitetônico. | M2 | 9,50 | 144,46 | 32,16 | 176,62 | 1.677,86 |
| CPOS | 17.02.020 | 10.5 | CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=5 MM | M2 | 233,80 | 4,82 | 1,07 | 5,89 | 1.377,77 |
| CPOS | 17.02.220 | 10.6 | Reboco | M2 | 233,80 | 9,40 | 2,09 | 11,49 | 2.686,93 |
| | | 10.7 | SOLEIRA E PEITORIL | | | | 0,00 | 0,00 | |
| CPOS | 19.01.390 | 10.8 | SOLEIRAS EM GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA ATÉ 25 CM. | M | 24,20 | 163,74 | 36,45 | 200,19 | 4.844,56 |
| CPOS | 17.05.420 | 10.9 | PEITORIL EM CONCRETO | M | 49,70 | 57,14 | 12,72 | 69,86 | 3.472,01 |
| | | | SUBTOTAL | | | | 0,00 | 0,00 | 23.302,15 |
| | | 11 | CAIXILHOS | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | 11.1 | ALUMÍNIO E AÇO | | | | 0,00 | 0,00 | |
| CPOS | 25.02.050 | 11.1.8 | (P06) Porta em alumínio no sistema de venezianas ventiladas, 01 folha de abrir. DIMENSÕES 0,80 X 2,10 M (1 UNIDADE) | M2 | 1,68 | 559,83 | 124,62 | 684,45 | 1.149,87 |
| CPOS | 25.02.010 | 11.1.9 | (P07) Porta em alumínio com vidro, 01 folha de abrir. DIMENSÕES 0,80 X 2,10 M (1 UNIDADE) | M2 | 1,68 | 620,67 | 138,16 | 758,83 | 1.274,84 |
| CPOS | 24.02.040 | 11.1.10 | (P08) Portão em metalon. 02 folhas de abrir. DIMENSÕES 3,10 X 2,50 M (2 UNIDADES) | M2 | 15,50 | 518,31 | 115,38 | 633,69 | 9.822,13 |
| CPOS | 24.02.040 | 11.1.11 | (P09) Portão em metalon. 02 folhas de abrir. DIMENSÕES 2,03 X 3,00 M (1 UNIDADE) | M2 | 6,09 | 518,31 | 115,38 | 633,69 | 3.859,15 |
| | | 11.2 | MADEIRA | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | 11.2.1 | (P01) Porta em madeira, 01 folha de abrir. DIMENSÕES 0,90 X 2,10 M (2 UNIDADES) | | | | 0,00 | 0,00 | |
| CPOS | 23.09.050 | 11.2.1.1 | Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm | UN | 2,00 | 395,43 | 88,02 | 483,45 | 966,91 |
| CPOS | 28.01.040 | 11.2.1.2 | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha | UN | 2,00 | 174,66 | 38,88 | 213,54 | 427,08 |
| | | 11.2.2 | (P02) Porta em madeira com bate-cadeira e barra de apoio, 01 folha de abrir. DIMENSÕES 0,90 X 2,10 M (2 UNIDADES) | | | | 0,00 | 0,00 | |
| CPOS | 23.09.050 | 11.2.2.1 | Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm | UN | 2,00 | 395,43 | 88,02 | 483,45 | 966,91 |
| CPOS | 28.01.040 | 11.2.2.2 | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha | UN | 2,00 | 174,66 | 38,88 | 213,54 | 427,08 |
| CPOS | 30.01.020 | 11.2.2.3 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm | UN | 2,00 | 96,25 | 21,43 | 117,68 | 235,35 |
| CPOS | 30.04.060 | 11.2.2.4 | Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm | M | 3,60 | 305,36 | 67,97 | 373,33 | 1.344,00 |

| Fonte de Preços | Código Referência | Item | Descrição dos Serviços | Un | Quant. | Custo unit. (sem BDI) (R\$) | Valor do BDI (R\$) | Subtotal (com BDI) (R\$) | Total do item (R\$) |
|-----------------|-------------------|-----------|--|----|--------|-----------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------|
| CPOS | 97.02.196 | 11.2.2.5 | Placa de sinalização em PVC para ambientes | UN | 2,00 | 14,28 | 3,18 | 17,46 | 34,92 |
| | | 11.2.3 | (P03) Porta em madeira, 02 folhas de abrir. DIMENSÕES 1,20 X 2,10 M (1 UNIDADE) | | | | 0,00 | 0,00 | |
| CPOS | 23.09.050 | 11.2.3.1 | Porta lisa com batente madeira - 120 x 210 cm | UN | 1,00 | 395,43 | 88,02 | 483,45 | 483,45 |
| CPOS | 28.01.050 | 11.2.3.2 | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 2 folhas | UN | 1,00 | 380,40 | 84,68 | 465,08 | 465,08 |
| CPOS | 28.01.160 | 11.2.3.3 | Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg | UN | 1,00 | 199,60 | 44,43 | 244,03 | 244,03 |
| | | 11.2.4 | (P04) Porta em madeira, 01 folha de abrir. DIMENSÕES 0,90 X 2,10 M (8 UNIDADES) | | | | 0,00 | 0,00 | |
| CPOS | 23.09.040 | 11.2.4.1 | Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm | UN | 8,00 | 381,94 | 85,02 | 466,96 | 3.735,68 |
| CPOS | 28.01.040 | 11.2.4.2 | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha | UN | 8,00 | 174,66 | 38,88 | 213,54 | 1.708,31 |
| | | 11.2.5 | (P05) Porta em madeira encabeçada, espessura 35 mm. 02 folhas de abrir e boqueta para passagem de materiais. DIMENSÕES 0,90 X 2,10 M (1 UNIDADE) | | | | 0,00 | 0,00 | |
| CPOS | 23.08.160 | 11.2.5.1 | Porta lisa com balcão, batente de madeira, completa - 90 x 210 cm | UN | 1,00 | 686,77 | 152,88 | 839,65 | 839,65 |
| CPOS | 28.01.050 | 11.2.5.2 | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 2 folhas | UN | 1,00 | 380,40 | 84,68 | 465,08 | 465,08 |
| | | | SUBTOTAL | | | | 0,00 | 0,00 | 28.449,50 |
| | | 12 | SERRALHERIA E PAINEL VISUAL | | | | 0,00 | 0,00 | |
| CPOS | 24.03.310 | 12.1 | CORRIMÃO EM TUBO METÁLICO PARA ESCADA | M | 10,50 | 120,08 | 26,73 | 146,81 | 1.541,50 |
| CPOS | 24.03.040 | 12.2 | GUARDA CORPO EM TUBO METÁLICO | M | 4,90 | 518,55 | 115,43 | 633,98 | 3.106,50 |
| | | | SUBTOTAL | | | | 0,00 | 0,00 | 4.648,00 |
| | | 13 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | 0,00 | 0,00 | |
| CPOS | 55.01.020 | 13.3 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 660,00 | 10,40 | 2,32 | 12,72 | 8.391,93 |
| | | | SUBTOTAL | | | | | | 8.391,93 |
| | | | Tabelas de referências: | | | | | | |
| | | | COPS 175 (03/2019) e SINAPI (05/2019) | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | TOTAL SEM BDI | 380.995,19 | |
| | | | | | | | BDI = 22,26% | 84.809,53 | |
| | | | | | | | TOTAL COM BDI | 465.804,72 | |

Eng. Wilson Jorge Marques
CREA/SP: 0601496930