

| ANEXO I - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS | | | | | | SINAPI NOVEMBRO/2022 NÃO DESONERADA | | | |
|--|----------------------|-----------------|---|--------|------|---|---------------------------|--------------|--|
| | | | | | | SIURB INFRA JULHO/2022 | | | |
| OBRA: MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO CFTV, NET, TELEFONE E INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO ANDAR SUPERIOR DO PAÇO MUNICIPAL | | | | | | CPOS 188 NÃO DESONERADA - NOVEMBRO 2022 | | | |
| | | | | | | | | | |
| Item | Código | Referência | Descrição dos Serviços | QUANT. | Un | Valor Unit. S/ BDI | Valor Unit. C/ BDI 25,00% | PREÇO FINAL | |
| | | | | | | | | | |
| 1 | CFTV, NET E TELEFONE | | | | | | | | |
| 1.1 | 38.07.200 | CDHU | Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8" (tirante) | 70,00 | M | R\$ 6,73 | R\$ 7,99 | R\$ 559,30 | |
| | | B.01.000.010115 | Eletricista | 0,10 | H | | | | |
| | | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | 0,20 | H | | | | |
| | | P.04.000.042301 | Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8" | 1,10 | UNID | | | | |
| 1.2 | 69.09.250 | CDHU | Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A | 170,00 | UNID | R\$ 9,57 | R\$ 11,56 | R\$ 1.965,20 | |
| | | B.01.000.010115 | Eletricista | 0,20 | H | | | | |
| | | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | 0,20 | H | | | | |
| | | P.10.000.050034 | Patch cords de 1,50 ou 3,00 m RJ-45 / RJ-45, ref. 50495 fabricação Policom ou equivalente | 1,00 | UNID | | | | |
| 1.3 | 66.08.115 | CDHU | Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm | 1,00 | UNID | R\$ 665,75 | R\$ 825,88 | R\$ 825,88 | |
| | | B.01.000.010117 | Eletrotécnico montador | 5,00 | H | | | | |
| | | Código | Técnico equipamentos informática | 10,00 | H | | | | |
| | | P.17.000.030515 | Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm | 1,00 | UNID | | | | |
| | | P.17.000.030581 | Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm | 1,00 | UNID | | | | |
| 1.4 | 69.20.200 | CDHU | Bandeja fixa para rack, 19" x 500 mm | 3,00 | UNID | R\$ 7,08 | R\$ 8,74 | R\$ 26,22 | |
| | | B.01.000.010198 | Técnico equipamentos informática | 0,20 | H | | | | |
| | | P.17.000.030523 | Bandeja fixa para rack, 19" x 500 mm | 1,00 | UNID | | | | |
| 1.5 | 66.20.170 | CDHU | Guia organizadora de cabos para rack, 19" 2 U | 9,00 | PÇ | R\$ 13,32 | R\$ 16,09 | R\$ 144,81 | |
| | | B.01.000.010117 | Eletrotécnico montador | 0,10 | H | | | | |
| | | B.01.000.010198 | Técnico equipamentos informática | 0,20 | H | | | | |
| | | P.17.000.030531 | Guia organizadora de cabos para rack, 19" 2 U | 1,00 | UNID | | | | |
| 1.6 | 38.07.300 | CDHU | Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios | 225,00 | M | R\$ 11,97 | R\$ 14,45 | R\$ 3.251,25 | |
| | | B.01.000.010115 | Eletricista | 0,25 | H | | | | |
| | | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | 0,25 | H | | | | |
| | | P.04.000.042290 | Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada | 1,25 | M | | | | |
| 1.7 | 38.07.134 | CDHU | Saída lateral simples, diâmetro de 1" | 27,00 | UNID | R\$ 8,60 | R\$ 10,55 | R\$ 284,85 | |
| | | B.01.000.010115 | Eletricista | 0,20 | H | | | | |
| | | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | 0,15 | H | | | | |
| | | P.04.000.062251 | Saída lateral de eletrocalha para eletroduto de 1" | 1,10 | M | | | | |
| 1.8 | 38.22.130 | CDHU | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100 mm, com acessórios | 69,00 | M | R\$ 35,89 | R\$ 41,01 | R\$ 2.829,69 | |
| | | B.01.000.010115 | Eletricista | 0,75 | H | | | | |
| | | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | 0,75 | H | | | | |
| | | P.04.000.062133 | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100mm | 1,30 | M | | | | |
| 1.9 | 38.22.150 | CDHU | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 300x100 mm, com acessórios | 12,00 | M | R\$ 47,86 | R\$ 55,53 | R\$ 666,36 | |
| | | B.01.000.010115 | Eletricista | 1,00 | H | | | | |
| | | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | 1,00 | H | | | | |
| | | P.04.000.062135 | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 300x100mm | 1,30 | M | | | | |

| | | | | | | | | |
|------|-----------------|--------|---|--------|------|--|--------------|--------------|
| 1.10 | 38.22.640 | CDHU | Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 200 mm | 69,00 | M | R\$ 2,39 | R\$ 2,81 | R\$ 193,89 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,05 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,05 | H | | | |
| | P.04.000.062173 | | Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 200 mm | 1,30 | M | | | |
| 1.11 | 38.22.660 | CDHU | Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 300 mm | 12,00 | M | R\$ 2,39 | R\$ 2,88 | R\$ 34,56 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,05 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,05 | H | | | |
| | P.04.000.062175 | | Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 300 mm | 1,30 | M | | | |
| 1.12 | 38.07.050 | CDHU | Tampa de pressão para perfilado de 38 x 38 mm | 225,00 | M | R\$ 2,39 | R\$ 2,76 | R\$ 621,00 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,05 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,05 | H | | | |
| | P.04.000.049472 | | Tampa pressão para perfilado perfurado de 38 x 38 mm em chapa pré-zincada | 1,00 | M | | | |
| 1.13 | 38.04.060 | CDHU | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1' com acessórios | 126,00 | M | R\$ 33,50 | R\$ 39,31 | R\$ 4.953,06 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,70 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,70 | H | | | |
| | P.04.000.042172 | | Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 1' - NBR13057 | 1,05 | M | | | |
| 1.14 | 38.04.100 | CDHU | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2' com acessórios | 33,00 | M | R\$ 43,07 | R\$ 49,80 | R\$ 1.643,40 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,90 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,90 | H | | | |
| | P.04.000.042173 | | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2' com acessórios | 1,05 | M | | | |
| 1.15 | 40.06.060 | CDHU | Condulete metálico de 1' | 84,00 | UNID | R\$ 23,94 | R\$ 26,31 | R\$ 2.210,04 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,50 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,50 | H | | | |
| | P.07.000.045057 | | Condulete de 1', corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daiza, Conduletzel da Wetzel ou equivalente | 1,00 | M | | | |
| 1.16 | 66.20.225 | CDHU | Switch Gigabit para servidor central com 24 portas frontais e 2 portas SFP, capacidade 10 / 100 / 1000 Mbps | 3,00 | UNID | R\$ 17,70 | R\$ 21,31 | R\$ 63,93 |
| | B.01.000.010198 | | Técnico equipamentos informática | 0,50 | H | | | |
| | P.17.000.030578 | | Switch Gigabit para servidor central com 24 portas PoE frontais e 2 portas SFP, capacidade de 10 / 100 / 1000 MBPS; ref. WS-C2960X-24PD-L da Cisco, N2024P da Dell, JL255A 2930F da HP Aruba ou equivalente | 1,00 | UNID | VAI USAR DE 48 PORTAS CUSTO R\$ 6000 CADA UM | | |
| 1.17 | 98304 | SINAPI | PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019 | 3,00 | UNID | R\$ 852,79 | R\$ 1.062,31 | R\$ 3.186,93 |
| | 88264 | | Eletricista | 12,32 | H | | | |
| | 88247 | | Ajudante eletricista | 12,32 | H | | | |
| | 39597 | | Patch panel 24 portas, categoria 6, ref. 50493 fabricação Policom ou equivalente | 1,00 | UNID | | | |
| 1.18 | 69.09.300 | CDHU | Voice panel de 50 portas - categoria 3 | 2,00 | UNID | R\$ 38,29 | R\$ 46,33 | R\$ 92,66 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,80 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,80 | H | | | |
| | P.10.000.030519 | | Voice panel 50 portas categoria 3, com sistema de fixação por parafuso ou encaixe, ref. Furukawa, ou Sollan ou equivalente | 1,00 | UNID | CUSTO CADA UM DE 24 PORTAS R\$ 900 | | |
| 1.19 | 38.23.130 | CDHU | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100 mm | 46,00 | UNID | R\$ 11,97 | R\$ 13,86 | R\$ 637,56 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,25 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,25 | H | | | |
| | P.04.000.062198 | | Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 200x100mm | 1,00 | M | | | |
| 1.20 | 38.23.150 | CDHU | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x100 mm | 5,00 | UNID | R\$ 11,97 | R\$ 14,38 | R\$ 71,90 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,25 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,25 | H | | | |
| | P.04.000.062201 | | Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 300x100mm | 1,00 | M | | | |
| 1.21 | 61.15.010 | CDHU | Fonte de alimentação universal bivolt com saída de 12 V - 1,5 A - 35 W | 3,00 | UNID | R\$ 2,39 | R\$ 2,63 | R\$ 7,89 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,05 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,05 | H | | | |
| | P.17.000.030502 | | Fonte de alimentação chaveada universal (bivolt), com saída de 24V 1,5A 35W; reerência comercial LRS-35-24 da Mean Well, I20667 Metaltex ou equivalente | 1,00 | M | SAIDA TERIA QUE SER 12 V | | |

| | | | | | | | | |
|------|-----------------|--------|--|----------|------|---------------------------------|------------|---------------|
| 1.22 | 98288 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 | 400,00 | M | R\$ 1,21 | R\$ 1,44 | R\$ 576,00 |
| | 88264 | | Eletricista | 0,02 | H | | | |
| | 88247 | | Ajudante eletricista | 0,02 | H | | | |
| | 11902 | | CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | 1,05 | M | | | |
| 1.23 | 39.11.040 | CDHU | Cabo telefônico CI, com 20 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna | 75,00 | M | R\$ 7,18 | R\$ 8,74 | R\$ 655,50 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,15 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,15 | H | | | |
| | P.10.000.090419 | | Cabo telefônico tipo CI, com 20 pares de 0,50mm, em cobre eletrolítico estanhado, isolamento em poliolefina não propagante à chama, capa externa em cloreto de polivinila PVC, de acordo com especificação TELEBRÁS; ref. Furukawa, Pirelli ou equivalente | 1,02 | M | | | |
| 1.24 | 39.18.126 | CDHU | Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6 | 4.575,00 | M | R\$ 5,26 | R\$ 6,50 | R\$ 29.737,50 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,11 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,11 | H | | | |
| | P.10.000.090419 | | Cabo para rede 24 AWG, com 4 pares, categoria 6; ref. 23400174 da Sohoplus da Furukawa ou equivalente | 1,02 | M | | | |
| 1.25 | 69.03.340 | CDHU | Conector RJ-45 fêmea - categoria 6 | 110,00 | UNID | R\$ 7,18 | R\$ 8,69 | R\$ 955,90 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,15 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,15 | H | | | |
| | P.13.000.050036 | | Conector RJ-45, fêmea, categoria 6, ref. 50491 fabricação Policom, 6150 47 Pial Plus fabricação Legrand, ou equivalente | 1,00 | UNID | | | |
| 1.26 | 39.27.010 | CDHU | Cabo óptico de terminação, 2 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo | 200,00 | M | R\$ 2,39 | R\$ 2,86 | R\$ 572,00 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,05 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,05 | H | | | |
| | P.10.000.090897 | | Cabo óptico de terminação, 2 fibras, uso interno/externo, diâmetro do núcleo 50/125 µm, ref. CFOT-X-MF Furukawa ou equivalente | 1,02 | M | | | |
| 1.27 | 66.08.324 | CDHU | Câmera fixa colorida compacta com domo, para áreas internas e externas - 1,3 MP | 16,00 | UNID | R\$ 195,50 | R\$ 236,28 | R\$ 3.780,48 |
| | B.01.000.010117 | | Eletrotécnico montador | 2,00 | H | | | |
| | B.01.000.010198 | | Técnico equipamentos informática | 2,00 | H | | | |
| | P.17.000.030562 | | Câmera fixa colorida compacta, resolução 1/3 Megapixels, tipo mini com lente varifocal, para áreas internas e externas; ref. VIP S3120 IP mini Bullet 1.3MP da Intelbras, IP GSIP1300TVP Bullet da Giga ou equivalente | 1,00 | UNID | | | |
| 1.28 | 38.07.801 | CDHU | Sapata externa com 4 furos, 38 x 38 mm | 30,00 | UNID | R\$ 4,79 | R\$ 5,81 | R\$ 174,30 |
| | B.01.000.010117 | | Eletrotécnico montador | 0,10 | H | | | |
| | B.01.000.010198 | | Técnico equipamentos informática | 0,10 | H | | | |
| | P.04.000.042289 | | Sapata externa com 4 furos em aço zincado, de 38x38mm; ref. Atilux, Perfil Lider ou equivalente | 1,00 | UNID | | | |
| 1.29 | 200303 | SIURB | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR | 90,00 | H | R\$ 123,15 | R\$ 147,95 | R\$ 13.315,50 |
| | 1128 | | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | 1,00 | H | | | |
| | | | | | | SUBTOTAL CFTV, NET E TELEFONE = | | |
| | | | | | | R\$ 74.037,56 | | |
| 2 | ELÉTRICA | | | | | | | |
| 2.1 | 37.04.290 | CDHU | Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes | 2,00 | UNID | R\$ 178,89 | R\$ 217,81 | R\$ 435,62 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 2,50 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 2,50 | H | | | |
| | B.01.000.010139 | | Pedreiro | 2,50 | H | | | |
| | P.18.000.050281 | | Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on de 225 A, QDSTG-U II, ref. 904511 da Cemar ou equivalente | 1,00 | UNID | | | |

| | | | | | | | | |
|------|-----------------|------|--|----------|------|-----------|-----------|--------------|
| 2.2 | 37.10.010 | CDHU | Barramento de cobre nu | 25,00 | KG | R\$ 8,52 | R\$ 10,34 | R\$ 258,50 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,30 | H | | | |
| | P.23.000.049627 | | Barramento de cobre nu (qualquer bitola) | 1,00 | KG | | | |
| 2.3 | 37.14.300 | CDHU | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 160 A | 2,00 | UNID | R\$ 38,29 | R\$ 46,55 | R\$ 93,10 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,80 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,80 | H | | | |
| | P.27.000.043681 | | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta fusível, de 160A | 1,00 | UNID | | | |
| 2.4 | 37.13.600 | CDHU | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A | 80,00 | UNID | R\$ 14,36 | R\$ 17,43 | R\$ 1.394,40 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,30 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,30 | H | | | |
| | P.26.000.044613 | | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 30A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente | 1,00 | UNID | | | |
| 2.5 | 37.13.630 | CDHU | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A | 28,00 | UNID | R\$ 28,71 | R\$ 33,13 | R\$ 927,64 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,60 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,60 | H | | | |
| | P.26.000.044616 | | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente | 1,00 | UNID | | | |
| 2.6 | 37.13.700 | CDHU | Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 480/600 V, corrente de 125 A | 2,00 | UNID | R\$ 47,86 | R\$ 56,54 | R\$ 113,08 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 1,00 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 1,00 | H | | | |
| | P.26.000.044625 | | Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 480/600V, corrente de 125A; ref. Gi 21 da Eletromar/Cutler Hammer ou equivalente | 1,00 | UNID | | | |
| 2.7 | 37.12.020 | CDHU | Fusível tipo NH 00 de 6 A até 160 A | 6,00 | UNID | R\$ 9,57 | R\$ 11,44 | R\$ 68,64 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,20 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,20 | H | | | |
| | P.27.000.042258 | | Fusível NH 00 6A a 125A | 1,10 | UNID | | | |
| 2.8 | 38.07.200 | CDHU | Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8" (tirante) | 70,00 | M | R\$ 6,73 | R\$ 7,99 | R\$ 559,30 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,10 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,20 | H | | | |
| | P.04.000.042301 | | Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8" | 1,10 | UNID | | | |
| 2.9 | 41.02.551 | CDHU | Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W | 126,00 | UNID | R\$ 3,89 | R\$ 4,73 | R\$ 595,98 |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,20 | H | | | |
| | B.01.000.010198 | | Lâmpada LED tubular T8, base G13 - 18 a 20W, 1850 até 2000 lm, cor 4000 a 6500K, vida útil mín. 25.000 horas; ref. Essential LEDtube 1200mm 18W 840/865 Philips, Tubo LED T8 - 20W/4000/5000/6500 1200mm da Osram ou equivalente | 1,00 | UNID | | | |
| 2.10 | 39.21.020 | CDHU | Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | 3.500,00 | M | R\$ 0,96 | R\$ 1,19 | R\$ 4.165,00 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,02 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,02 | H | | | |
| | P.08.000.043080 | | Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | 1,02 | M | | | |
| 2.11 | 39.21.030 | CDHU | Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | 300,00 | M | R\$ 0,96 | R\$ 1,19 | R\$ 357,00 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,02 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,02 | H | | | |
| | P.08.000.043081 | | Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | 1,02 | M | | | |
| 2.12 | 39.21.070 | CDHU | Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | 90,00 | M | R\$ 4,79 | R\$ 5,63 | R\$ 506,70 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,10 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,10 | H | | | |
| | P.08.000.043086 | | Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | 1,02 | M | | | |
| 2.13 | 39.21.090 | CDHU | Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | 300,00 | M | R\$ 9,57 | R\$ 11,19 | R\$ 3.357,00 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,20 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,20 | H | | | |
| | P.08.000.043088 | | Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | 1,02 | M | | | |

| | | | | | | | | |
|------|-----------------|------|---|--------|------|-----------|-----------|--------------|
| 2.14 | 38.07.300 | CDHU | Perfílado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios | 150,00 | M | R\$ 11,97 | R\$ 14,45 | R\$ 2.167,50 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,25 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,25 | H | | | |
| | P.04.000.042290 | | Perfílado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada | 1,25 | M | | | |
| 2.15 | 38.07.134 | CDHU | Saída lateral simples, diâmetro de 1" | 17,00 | UNID | R\$ 8,60 | R\$ 10,55 | R\$ 179,35 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,20 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,15 | H | | | |
| | P.04.000.062251 | | Saída lateral de eletrocalha para eletroduto de 1" | 1,10 | M | | | |
| 2.16 | 38.22.130 | CDHU | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100 mm, com acessórios | 45,00 | M | R\$ 35,89 | R\$ 41,01 | R\$ 1.845,45 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,75 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,75 | H | | | |
| | P.04.000.062133 | | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100mm | 1,30 | M | | | |
| 2.17 | 38.22.150 | CDHU | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 300x100 mm, com acessórios | 12,00 | M | R\$ 47,86 | R\$ 55,53 | R\$ 666,36 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 1,00 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 1,00 | H | | | |
| | P.04.000.062135 | | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 300x100mm | 1,30 | M | | | |
| 2.18 | 38.22.640 | CDHU | Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 200 mm | 45,00 | M | R\$ 2,39 | R\$ 2,81 | R\$ 126,45 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,05 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,05 | H | | | |
| | P.04.000.062173 | | Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 200 mm | 1,30 | M | | | |
| 2.19 | 38.22.660 | CDHU | Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 300 mm | 12,00 | M | R\$ 2,39 | R\$ 2,88 | R\$ 34,56 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,05 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,05 | H | | | |
| | P.04.000.062175 | | Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 300 mm | 1,30 | M | | | |
| 2.20 | 38.07.050 | CDHU | Tampa de pressão para perfílado de 38 x 38 mm | 150,00 | M | R\$ 2,39 | R\$ 2,76 | R\$ 414,00 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,05 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,05 | H | | | |
| | P.04.000.049472 | | Tampa pressão para perfílado perfurado de 38 x 38 mm em chapa pré-zincada | 1,00 | M | | | |
| 2.21 | 38.04.060 | CDHU | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios | 84,00 | M | R\$ 33,50 | R\$ 39,31 | R\$ 3.302,04 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,70 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,70 | H | | | |
| | P.04.000.042172 | | Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 1" - NBR13057 | 1,05 | M | | | |
| 2.22 | 38.04.100 | CDHU | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2" com acessórios | 21,00 | M | R\$ 43,07 | R\$ 49,80 | R\$ 1.045,80 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,90 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,90 | H | | | |
| | P.04.000.042173 | | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2" com acessórios | 1,05 | M | | | |
| 2.23 | 38.04.160 | CDHU | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3" com acessórios | 12,00 | M | R\$ 71,80 | R\$ 86,90 | R\$ 1.042,80 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 1,50 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 1,50 | H | | | |
| | P.04.000.042177 | | Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 3" - NBR13057 | 1,05 | M | | | |
| 2.24 | 40.06.060 | CDHU | Condutete metálico de 1" | 55,00 | UNID | R\$ 23,94 | R\$ 26,31 | R\$ 1.447,05 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,50 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,50 | H | | | |
| | P.07.000.045057 | | Condutete de 1", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daisa, Condutetzel da Wetzel ou equivalente | 1,00 | M | | | |
| 2.25 | 40.06.160 | CDHU | Condutete metálico de 3" | 4,00 | UNID | R\$ 23,94 | R\$ 27,75 | R\$ 111,00 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,50 | H | | | |
| | B.01.000.010116 | | Ajudante eletricista | 0,50 | H | | | |
| | P.07.000.045062 | | Condutete de 3", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Condutetzel da Wetzel ou equivalente | 1,00 | M | | | |
| 2.26 | 40.04.470 | CDHU | Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo | 95,00 | UNID | R\$ 14,36 | R\$ 17,38 | R\$ 1.651,10 |
| | B.01.000.010115 | | Eletricista | 0,30 | H | | | |

| | | | | | | | | |
|------|-----------------|---|--|--------|------|-----------|---------------------------|-----------------------|
| | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | 0,30 | H | | | | |
| | P.13.000.045574 | Conjunto 02 tomadas 2P+T 10A, completa; ref. 054345 da Pial Legrand ou equivalente | 1,00 | UNID | | | | |
| 2.27 | 40.05.080 | CDHU | Interruptor com 1 tecla paralelo e placa | 15,00 | UNID | R\$ 12,93 | R\$ 15,06 | R\$ 225,90 |
| | B.01.000.010115 | Eletricista | 0,27 | H | | | | |
| | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | 0,27 | H | | | | |
| | P.13.000.045502 | Interruptor com 1 tecla (paralelo), com placa | 1,00 | UNID | | | | |
| 2.28 | 39.10.050 | CDHU | Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm² | 450,00 | UNID | R\$ 3,83 | R\$ 4,38 | R\$ 1.971,00 |
| | B.01.000.010115 | Eletricista | 0,08 | H | | | | |
| | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | 0,08 | H | | | | |
| | P.30.000.042454 | Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm² | 1,00 | UNID | | | | |
| 2.29 | 39.10.120 | CDHU | Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm² | 6,00 | UNID | R\$ 7,18 | R\$ 8,76 | R\$ 52,56 |
| | B.01.000.010115 | Eletricista | 0,15 | H | | | | |
| | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | 0,15 | H | | | | |
| | P.30.000.049431 | Terminal de pressão para cabo 25mm² (4AWG) | 1,00 | UNID | | | | |
| 2.30 | 39.10.160 | CDHU | Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm² | 15,00 | UNID | R\$ 7,18 | R\$ 8,76 | R\$ 131,40 |
| | B.01.000.010115 | Eletricista | 0,15 | H | | | | |
| | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | 0,15 | H | | | | |
| | P.30.000.049432 | Terminal de pressão para cabo 50mm² (1/0AWG) | 1,00 | UNID | | | | |
| 2.31 | 38.23.130 | CDHU | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100 mm | 30,00 | UNID | R\$ 11,97 | R\$ 13,86 | R\$ 415,80 |
| | B.01.000.010115 | Eletricista | 0,25 | H | | | | |
| | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | 0,25 | H | | | | |
| | P.04.000.062198 | Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 200x100mm | 1,00 | M | | | | |
| 2.32 | 38.23.150 | CDHU | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x100 mm | 5,00 | UNID | R\$ 11,97 | R\$ 14,38 | R\$ 71,90 |
| | B.01.000.010115 | Eletricista | 0,25 | H | | | | |
| | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | 0,25 | H | | | | |
| | P.04.000.062201 | Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 300x100mm | 1,00 | M | | | | |
| 2.33 | 38.07.800 | CDHU | Gancho longo em chapa aço zincado para fixação de luminária | 140,00 | UNID | R\$ 4,79 | R\$ 5,74 | R\$ 803,60 |
| | B.01.000.010117 | Eletrotécnico montador | 0,10 | H | | | | |
| | B.01.000.010198 | Técnico equipamentos informática | 0,10 | H | | | | |
| | P.19.000.040517 | Gancho longo em chapa de aço zincado, para fixação de luminárias; ref. Perfilço, TWT ou equivalente | 1,00 | UNID | | | | |
| 2.34 | 50.05.072 | CDHU | Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas | 15,00 | UNID | R\$ 23,94 | R\$ 28,31 | R\$ 424,65 |
| | B.01.000.010115 | Eletricista | 0,50 | H | | | | |
| | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | 0,50 | H | | | | |
| | P.16.000.067004 | Luminária de emergência LED sobrepor, teto ou parede (frontral/ lateral), dupla face, autonomia mínima 2 horas, 30/35 lúmens, bivolt 110/220V, bateria recarregável; ref. Iluminim, Intelbras, Segurimax ou equivalente | 1,00 | UNID | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | SUBTOTAL ELÉTRICA= | R\$ 30.962,23 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL GERAL= | R\$ 104.999,79 |