



| | | | P R E F E I T U R A M U N I C I P A L D E P A N C A S | | | BOLETIM DE MEDIÇÃO N°: 19 | | | Valor contrato: | R\$ 2.940.146,51 |
|---|--------|----------------------------|---|------------|---------|--|--|--|--------------------|------------------|
| | | | | | | Obra: PROJETO EXECUTIVO DO HOSPITAL MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE PANCAS/ES | | | Acumulado anterior | R\$ 1.990.018,18 |
| Contratada: VITAE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA | | | | | | ESTA MEDAÇÃO | | | R\$ 117.606,12 | |
| Ordem de serviço emitida em 04/05/2022 | | | | | | Acumulado atual | | | R\$ 2.107.624,30 | |
| PERÍODO DE MEDIÇÃO: 10/02/2025 A 31/03/2025 | | | | | | percentual executado (%) | | | 4,00% | |
| | | | | | | percentual acumulado (%) | | | 71,68% | |
| | | | | | | saldão contratual | | | R\$ 832.522,21 | |
| | | | | | | Ref.: Contrato nº 035/2022 | | | | |
| | | | | | | Prazo: 365 dias | | | C. P. 003/2021 | |
| item | Ref. | Descrição | Unid. | Quantidade | | Preço unitário com BDI | | | Realizado | Acumulado |
| 01 | | SERVICOS PRELIMINARES | | | | | | | no período | total |
| 01.01 | 20305 | IOPES | m2 | 8,00 | 0,00 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 01.02 | 98459 | SINAPI | M2 | 136,20 | 136,20 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 16.131,53 |
| 01.03 | 93207 | SINAPI | M2 | 9,00 | 9,00 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 8.752,41 |
| 01.04 | 93210 | SINAPI | M2 | 24,20 | 24,20 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 12.645,95 |
| 01.05 | 93212 | SINAPI | M2 | 19,20 | 19,20 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 16.651,58 |
| 01.06 | 93208 | SINAPI | M2 | 10,50 | 10,50 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 8.440,01 |
| 01.07 | 10501 | IOPES | m2 | 917,03 | 917,03 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 7.345,41 |
| 02 | | PRONTO SOCORRO | | | | | | | | |
| 02.01 | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | |
| 02.01.01 | 30103 | IOPES | m3 | 225,06 | 225,06 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 2.052,55 |
| 02.01.02 | 93382 | SINAPI | M3 | 199,54 | 199,54 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 5.830,56 |
| 02.01.03 | 100575 | SINAPI | M2 | 584,40 | 584,40 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 52,60 |
| 02.02 | | ESTRUTURAS | | | | | | | | |
| 02.02.01 | | INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO) | | | | | | | | |
| 02.02.01.01 | 96616 | SINAPI | I3 | 3,88 | 3,88 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 1.887,00 |
| 02.02.01.02 | 40331 | IOPES | m3 | 41,67 | 41,67 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 17.516,40 |
| 02.02.01.03 | 96544 | SINAPI | KG | 164,69 | 164,69 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 2.468,70 |
| 02.02.01.04 | 96545 | SINAPI | KG | 410,70 | 410,70 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 5.606,06 |
| 02.02.01.05 | 96546 | SINAPI | KG | 581,87 | 581,87 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 6.988,26 |
| 02.02.01.06 | 96547 | SINAPI | KG | 2017,71 | 2017,71 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 20.338,52 |
| 02.02.01.07 | 96543 | SINAPI | KG | 472,73 | 472,73 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 7.814,23 |
| 02.02.01.08 | 96533 | SINAPI | M2 | 404,60 | 404,60 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 42.814,77 |
| 02.02.02 | | SUPER-ESTRUTURA | | | | | | | | |
| 02.02.02.01 | 40331 | IOPES | m3 | 193,51 | 193,51 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 81.343,86 |
| 02.02.02.02 | 92784 | SINAPI | KG | 1700,38 | 1700,38 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 24.366,45 |
| 02.02.02.03 | 92785 | SINAPI | KG | 3202,81 | 3202,81 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 42.597,38 |
| 02.02.02.04 | 92786 | SINAPI | KG | 3795,56 | 3795,56 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 46.685,39 |
| 02.02.02.05 | 92787 | SINAPI | KG | 275,43 | 275,43 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 3.002,19 |
| 02.02.02.06 | 92788 | SINAPI | KG | 20,22 | 20,22 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 185,01 |
| 02.02.02.07 | 92789 | SINAPI | KG | 425,80 | 425,80 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 3.666,14 |
| 02.02.02.08 | 92759 | SINAPI | KG | 610,37 | 610,37 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 8.453,62 |
| 02.02.02.09 | 92760 | SINAPI | KG | 325,62 | 325,62 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 4.210,27 |
| 02.02.02.10 | 92761 | SINAPI | KG | 40,65 | 40,65 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 490,24 |
| 02.02.02.11 | 92762 | SINAPI | KG | 283,57 | 283,57 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 3.048,38 |
| 02.02.02.12 | 92763 | SINAPI | KG | 2443,60 | 2443,60 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 22.139,02 |
| 02.02.02.13 | 92419 | SINAPI | M2 | 185,89 | 185,89 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 12.071,70 |



| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------|--------|--|----------------|--------|---------------|--|--------|---------------|----------|----------------|
| 02.02.02.14 | 92510 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 619,67 | 619,67 | | 619,67 | R\$ 42,42 | R\$ 0,00 | R\$ 26.286,40 |
| 02.02.02.15 | 92452 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 458,67 | 458,67 | | 458,67 | R\$ 125,04 | R\$ 0,00 | R\$ 57.352,10 |
| 02.02.02.16 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | 292,91 | 292,91 | | 292,91 | R\$ 30,02 | R\$ 0,00 | R\$ 8.793,16 |
| 02.03 | | | | | | | | | | | |
| 02.03.01 | 87489 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 591,20 | 591,20 | | 591,20 | R\$ 45,18 | R\$ 0,00 | R\$ 26.710,42 |
| 02.03.02 | 96367 | SINAPI | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METALICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P | M2 | 900,04 | 880,99 | | 880,99 | R\$ 128,49 | R\$ 0,00 | R\$ 113.198,41 |
| 02.03.03 | 96372 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÁ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017 | M2 | 900,04 | 880,99 | | 880,99 | R\$ 19,32 | R\$ 0,00 | R\$ 17.020,73 |
| 02.03.04 | 79627 | SINAPI | DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS | M2 | 9,45 | 9,45 | | 9,45 | R\$ 420,07 | R\$ 0,00 | R\$ 3.969,66 |
| 02.03.05 | 93186 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 22,25 | 22,25 | | 22,25 | R\$ 81,70 | R\$ 0,00 | R\$ 1.817,83 |
| 02.03.06 | 93187 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 31,80 | 31,80 | | 31,80 | R\$ 93,02 | R\$ 0,00 | R\$ 2.958,04 |
| 02.03.07 | 93196 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 22,25 | 22,25 | | 22,25 | R\$ 79,59 | R\$ 0,00 | R\$ 1.770,88 |
| 02.03.08 | 93197 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 31,80 | 31,80 | | 31,80 | R\$ 88,95 | R\$ 0,00 | R\$ 2.828,61 |
| 02.03.09 | 93188 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 8,75 | 8,75 | | 8,75 | R\$ 75,69 | R\$ 0,00 | R\$ 662,29 |
| 02.03.10 | 93189 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 18,90 | 18,90 | | 18,90 | R\$ 93,62 | R\$ 0,00 | R\$ 1.769,42 |
| 02.04 | | | | | | | | | | | |
| 02.04.01 | | | | | | | | | | | |
| ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | |
| ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | | | | | |
| 02.04.01.01 | COMP 07 | COMP | Porta de abrir de uma folha em madeira, com acabamento melamínico, inclusive marcos, alizares e fechadura, dim.: 0,80 x 2,10 m, inclusive chapa em aço inox, conforme projeto. Tudo incluído. | und | 3,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 1.096,80 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.04.01.02 | COMP 100 | COMP | Porta de correr em madeira de lei, com acabamento melamínico, inclusive marcos, alizares e fechadura, conforme projeto. Tudo Incluído. | m ² | 20,79 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 806,95 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.04.01.03 | COMP 100a | COMP | Porta de correr em madeira de lei, com acabamento melamínico, inclusive marcos, alizares e fechadura, inclusive chapa em aço inox, conforme projeto. Tudo Incluído. | m ² | 20,16 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 848,08 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.04.01.04 | COMP 03 | COMP | Porta de abrir de uma folha em madeira, com acabamento melamínico, inclusive marcos, alizares e fechadura, dim.: 1,00 x 2,10 m, conforme projeto. Tudo incluído. | und | 3,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 1.163,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.04.01.05 | COMP 04 | COMP | Porta de abrir de uma folha em madeira, com acabamento melamínico, inclusive marcos, alizares e fechadura, dim.: 1,20 x 2,10 m, conforme projeto. Tudo incluído. | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 2.040,69 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.04.01.06 | COMP 06 | COMP | Porta de abrir de uma folha em madeira, com acabamento melamínico, com visor dim. 0,94 x 0,69 m, inclusive marcos, alizares e fechadura, dim.: 1,20 x 2,10 m, conforme projeto. Tudo incluído. | und | 4,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 2.139,36 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.04.01.07 | COMP 103 | COMP | Porta de correr em madeira de lei, com acabamento melamínico, com visor nas dim. 0,94 x 0,69 m, inclusive marcos, alizares e fechadura, nas dim. 1,20 x 2,10 m, conforme projeto. Tudo Incluído. | und | 2,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 1.898,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.04.01.08 | COMP 09 | COMP | Porta de abrir de duas folhas em madeira de lei, com acabamento melamínico, com visor nas dim. 0,49 x 0,69 m, inclusive marcos, alizares e fechadura, dim.: 1,50 x 2,10 m, conforme projeto. Tudo incluído. | und | 2,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 3.069,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.04.01.09 | COMP 10 | COMP | Porta de abrir de duas folhas em madeira de lei, com acabamento melamínico, com visor nas dim. 0,54 x 0,69 m, inclusive marcos, alizares e fechadura, dim.: 1,60 x 2,10 m, conforme projeto. Tudo incluído. | und | 5,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 2.082,98 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.04.01.10 | COMP 12a | COMP | Porta de abrir de duas folhas em madeira de lei, com acabamento melamínico, inclusive marcos, alizares e fechadura, dim.: 1,40 x 2,10 m, conforme projeto. Tudo incluído. | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 1.540,97 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.04.01.11 | COMP 12b | COMP | Porta de abrir de duas folhas em madeira de lei, com acabamento melamínico, com visor nas dim. 0,34 x 0,64 m, inclusive marcos, alizares e fechadura, dim.: 1,40 x 2,10 m, inclusive chapa em aço inox, conforme projeto. Tudo incluído. | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 2.063,05 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.04.02 | | | | | | | | | | | |
| ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | | | | | | |
| 02.04.02.01 | COMP 236 | COMP | Janela em alumínio anodizado cor branca, vidro liso 6mm: maxim-ar. Completa. | m2 | 7,00 | 4,90 | | 4,90 | R\$ 983,04 | R\$ 0,00 | R\$ 4.816,90 |
| 02.04.02.02 | COMP 233 | COMP | Janela em alumínio anodizado cor branca, vidro liso 6mm: 1F basculante + 1F fixa. Completa. | m2 | 1,30 | 1,30 | | 1,30 | R\$ 935,11 | R\$ 0,00 | R\$ 1.215,64 |
| 02.04.02.03 | COMP 234 | COMP | Janela em alumínio anodizado cor branca, vidro liso 6mm: de correr. Completa. | m2 | 9,20 | 4,20 | | 4,20 | R\$ 1.133,86 | R\$ 0,00 | R\$ 4.762,21 |
| 02.04.02.04 | COMP 250 | COMP | Janela em alumínio anodizado cor branca, duas folhas fixas, duas de correr, vidro 6mm. Completa. | m2 | 5,40 | 2,25 | | 2,25 | R\$ 1.012,64 | R\$ 0,00 | R\$ 2.278,44 |
| 02.04.02.05 | COMP 251 | COMP | Janela em alumínio anodizado cor branca, fixa com vidro. Completa. | m2 | 9,60 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 322,26 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.04.02.06 | COMP 214 | COMP | Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro plumbífero, nas dim.: 1,40 x 1,00 m, exclusive alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 17.606,53 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.04.02.07 | COMP 97 | COMP | Janela veneziana fixa de alumínio com tela mosquiteiro, com guarnição, fixação com parafusos. Tudo incluído. | m ² | 13,50 | 13,50 | | 13,50 | R\$ 609,41 | R\$ 0,00 | R\$ 8.227,04 |
| 02.04.03 | | | | | | | | | | | |
| ESQUADRIAS DE VIDRO | | | | | | | | | | | |
| 02.04.03.01 | COMP 99a | COMP | Porta de correr, uma folha, em vidro temperado espessura de 10mm, com dimensões 0,90x2,10m, conforme especificações em projeto, tudo incluído. | und | 2,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 1.120,62 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.04.03.02 | COMP 99b | COMP | Porta de correr, uma folha, em vidro temperado espessura de 10mm, com dimensões 1,40x2,10m, conforme especificações em projeto, tudo incluído. | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 1.647,46 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.04.03.03 | COMP 99c | COMP | Porta de correr, duas folhas, em vidro temperado espessura de 10mm, com dimensões 1,80x2,10m, conforme especificações em projeto, tudo incluído. | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 2.187,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.04.03.04 | COMP 107a | COMP | Painel de vidro temperado liso, espessura 10mm, nas dimensões 5,60 x 2,50 m, composto por porta de abrir dimensões 1,60 x 2,10m, duas folhas, em vidro temperado, fixada no painel de vidro, conforme especificações em projeto. Fornecimento e instalação, tudo incluído. | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 8.340,52 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.04.03.05 | COMP 107b | COMP | Painel de vidro temperado liso, espessura 10mm, nas dimensões 2,12 x 2,50 m, composto por porta de abrir dimensões 1,60 x 2,10m, duas folhas, em vidro temperado, fixada no painel de vidro, conforme especificações em projeto. Fornecimento e instalação, tudo incluído. | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 4.400,76 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |



| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------------------|--------|--|-----|--------|---------------|--|--------|---------------|----------|---------------|
| ITEM NOVO 02.04.03.06 | COMP. NOVA 01 | SINAPI | Marco em Granito Polido | m | 38,60 | 10,60 | | 10,60 | R\$ 71,48 | R\$ 0,00 | R\$ 757,69 |
| 02.04.04 | | | ESQUADRIAS ESPECIAIS | | | | | | | | |
| 02.04.04.01 | COMP 02 | COMP | Fornecimento e instalacao de Porta de abrir com proteção radiológica, 2 folhas, completa, nas dim.: 1.50 x 2.10 m, conforme projeto. | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 4.530,49 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.04.04.02 | COMP 01 | COMP | Fornecimento e instalacao de Porta de abrir com proteção radiológica, 1 folha, completa, nas dim.: 0.80 x 2.10 m, conforme projeto. | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 2.834,43 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.05 | | | COBERTURA | | | | | | | | |
| 02.05.01 | | | ESTRUTURA PARA TELHADO | | | | | | | | |
| 02.05.01.01 | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 488,00 | 488 | | 488,00 | R\$ 22,13 | R\$ 0,00 | R\$ 10.799,44 |
| 02.05.02 | | | TELHADO | | | | | | | | |
| 02.05.02.01 | COMP 222 | COMP | Cumeira para telha metálica ondulada, incluso acessórios de fixação e içamento | m | 20,00 | 20,00 | | 20,00 | R\$ 63,74 | R\$ 0,00 | R\$ 1.274,80 |
| 02.05.02.02 | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 488,00 | 488,00 | | 488,00 | R\$ 87,49 | R\$ 0,00 | R\$ 42.695,12 |
| 02.05.02.03 | COMP 211 | COMP | Fornecimento e instalação de cobertura de policarbonato cristal e estrutura metálica. Tudo incluído. | m² | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 114,97 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| ITEM NOVO 02.05.02.04 | COMP. NOVA 04 | COMP | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA DE POLICARBONATO CRISTAL COM ESTRUTURA METÁLICA DA RECEPÇÃO DO PRONTO SOCORRO, INCLUSIVE PINTURA EPOXI | UND | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 15.399,21 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| ITEM NOVO 02.05.02.05 | COMP. NOVA 05 | COMP | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA DE POLICARBONATO CRISTAL COM ESTRUTURA METÁLICA DA ÁREA DE AMBULÂNCIA DO PRONTO SOCORRO, INCLUSIVE PINTURA EPOXI | UND | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 27.471,70 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.05.03 | | | RUFOS E CALHAS | | | | | | | | |
| 02.05.03.01 | 100327 | SINAPI | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 87,10 | 71,00 | | 71,00 | R\$ 48,22 | R\$ 0,00 | R\$ 3.423,62 |
| 02.05.03.02 | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 20,60 | 20,60 | | 20,60 | R\$ 73,02 | R\$ 0,00 | R\$ 1.504,22 |
| ITEM NOVO 02.05.03.03 | 90305 | IOPES | Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto | M | 53,45 | 53,45 | | 53,45 | R\$ 209,53 | R\$ 0,00 | R\$ 11.199,38 |
| 02.05.04 | | | OUTROS DISPOSITIVOS | | | | | | | | |
| 02.05.04.01 | 200513 | IOPES | Escada tipo marinheiro de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4,20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto | und | 2,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 1.426,19 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.06 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 02.06.01 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | 90,43 | 90,43 | | 90,43 | R\$ 30,02 | R\$ 0,00 | R\$ 2.714,71 |
| 02.06.02 | 98547 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 | M2 | 185,60 | 185,60 | | 185,60 | R\$ 152,30 | R\$ 0,00 | R\$ 28.266,88 |
| 02.06.03 | 87620 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 | M2 | 159,68 | 159,68 | | 159,68 | R\$ 27,35 | R\$ 0,00 | R\$ 4.367,25 |
| 02.07 | | | TETOS E FORROS | | | | | | | | |
| 02.07.01 | 96114 | SINAPI | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | M2 | 538,60 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 59,53 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.08 | | | ACABAMENTOS | | | | | | | | |
| 02.08.01 | | | ACABAMENTOS INTERNOS | | | | | | | | |
| 02.08.01.01 | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 785,56 | 785,56 | | 785,56 | R\$ 3,49 | R\$ 0,00 | R\$ 2.741,61 |
| 02.08.01.02 | 110302 | IOPES | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0,5:6, espessura 25 mm | m2 | 618,24 | 618,24 | | 618,24 | R\$ 52,85 | R\$ 0,00 | R\$ 32.673,99 |
| 02.08.01.03 | COMP 217 | COMP | Reboco com argamassa baritada, espessura 25mm, aplicado em alvenaria chapiscada. | m² | 82,65 | 82,65 | | 82,65 | R\$ 117,13 | R\$ 0,00 | R\$ 9.680,80 |
| 02.08.01.04 | 120301 | IOPES | Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 20 mm | m2 | 84,67 | 84,67 | | 84,67 | R\$ 27,28 | R\$ 0,00 | R\$ 2.309,80 |
| 02.08.01.05 | COMP 123 | COMP | Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 33x58cm, ref. Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte | m² | 285,94 | 274,79 | | 274,79 | R\$ 57,54 | R\$ 0,00 | R\$ 15.811,42 |
| 02.08.01.06 | 88786 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÁOS. AF_06/2014 | M2 | 3,06 | 2,52 | | 2,52 | R\$ 276,07 | R\$ 0,00 | R\$ 695,70 |
| 02.08.01.07 | COMP 216 | COMP | Fornecimento e instalação de revestimento melamínico brilhante, na cor verde, contornado por perfil de alumínio. Tudo incluído. | m² | 15,75 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 130,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.08.01.08 | COMP 218 | COMP | Fornecimento e instalação de protetor de paredes bate macas em PVC, altura 20cm, ref.: TEC 200, marca Tecnoperfil, ou similar, fixado com parafuso e bucha plástica. Tudo incluído. | m | 232,48 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 200,05 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.08.02 | | | ACABAMENTOS EXTERNOS | | | | | | | | |
| 02.08.02.01 | 87905 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 675,84 | 675,84 | | 675,84 | R\$ 7,77 | R\$ 0,00 | R\$ 5.251,28 |
| 02.08.02.02 | 110302 | IOPES | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0,5:6, espessura 25 mm | m2 | 625,40 | 625,40 | | 625,40 | R\$ 52,85 | R\$ 0,00 | R\$ 33.052,39 |
| 02.08.02.03 | 120301 | IOPES | Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 20 mm | m2 | 50,44 | 50,44 | | 50,44 | R\$ 27,28 | R\$ 0,00 | R\$ 1.376,00 |
| 02.08.02.04 | COMP 18 | COMP | Fornecimento e assentamento de Moisâco linha All Bricks 7x26cm Ref.: Yorkshire Light marca Portobello ou similar | m² | 16,14 | 16,14 | | 16,14 | R\$ 284,54 | R\$ 0,00 | R\$ 4.592,48 |
| 02.08.02.05 | COMP 19 | COMP | Fornecimento e assentamento de Porcelanato 20x120cm REF.: Araucária clara marca Portobello ou similar | m² | 33,06 | 31,70 | | 31,70 | R\$ 132,81 | R\$ 0,00 | R\$ 4.210,08 |



| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|---|-----|---------|---------------|---------------|--------|------------|---------------|---------------|
| 02.08.02.06 | COMP 20 | COMP | Fornecimento e assentamento de Moldura em EPS, conforme projeto | m | 42,00 | 42,00 | | 42,00 | R\$ 47,90 | R\$ 0,00 | R\$ 2.011,80 |
| 02.09 | | | PINTURA | | | | | | | | |
| 02.09.01 | 88497 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 1084,72 | 987,07 | | 987,07 | R\$ 15,28 | R\$ 0,00 | R\$ 15.082,43 |
| 02.09.02 | 96130 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 | M2 | 625,40 | 0,00 | 625,40 | 625,40 | R\$ 19,91 | R\$ 12.451,71 | R\$ 12.451,72 |
| 02.09.03 | 88496 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 538,60 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 26,89 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.09.04 | COMP 212 | COMP | Pintura com tinta epoxi a base d'água, linha hospitalar, sobre paredes internas, marca Sherwin Willians ou similar. Inclusivo lixamento e selador, a duas demãos. | m² | 1084,72 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 33,94 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.09.05 | 88423 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 | M2 | 625,40 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 18,32 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.09.06 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 538,60 | 0,00 | 625,40 | 625,40 | R\$ 15,05 | R\$ 9.412,27 | R\$ 9.412,27 |
| 02.10 | | | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | | | |
| 02.10.01 | | | LASTRO DE CONTRAPISO | | | | | | | | |
| 02.10.01.01 | 130103 | IOPES | Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm | m2 | 586,51 | 586,51 | | 586,51 | R\$ 19,17 | R\$ 0,00 | R\$ 11.243,40 |
| 02.10.01.02 | 97113 | SINAPI | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 | M2 | 555,27 | 555,27 | | 555,27 | R\$ 1,66 | R\$ 0,00 | R\$ 921,75 |
| 02.10.01.03 | 94997 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO. ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM. ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 71,21 | 71,21 | | 71,21 | R\$ 94,44 | R\$ 0,00 | R\$ 6.725,07 |
| 02.10.02 | | | ACABAMENTOS | | | | | | | | |
| 02.10.02.01 | 87261 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014 | M2 | 39,89 | 39,89 | | 39,89 | R\$ 127,60 | R\$ 0,00 | R\$ 5.089,96 |
| 02.10.02.02 | 87262 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 | M2 | 104,92 | 104,92 | | 104,92 | R\$ 113,82 | R\$ 0,00 | R\$ 11.941,99 |
| 02.10.02.03 | 87263 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 | M2 | 413,57 | 393,57 | | 393,57 | R\$ 105,23 | R\$ 0,00 | R\$ 41.415,37 |
| 02.10.02.04 | COMP 213 | COMP | Piso vinílico em mantas de resina de PVC plastificante c/ dimensões 2,00x0,20m, mesclado ou pontilhado pigmentado, espessura de 2mm, juntas soldadas a quente, assentado sobre base existente devendo atender a ABNT. | m² | 28,13 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 71,36 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.10.03 | | | DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | | | | | | | | |
| 02.10.03.01 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 56,70 | 56,70 | | 56,70 | R\$ 52,98 | R\$ 0,00 | R\$ 3.003,97 |
| 02.10.03.02 | 101965 | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 60,05 | 60,05 | | 60,05 | R\$ 99,41 | R\$ 0,00 | R\$ 5.969,57 |
| 02.10.03.03 | 88650 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 | M | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 11,66 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.10.03.04 | COMP 215 | COMP | Rodapé hospitalar de sobrepor, marca Tarkett ou similar. Fornecimento e instalação. | m | 404,40 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 47,98 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.10.03.06 | 101966 | SINAPI | CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTA DO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 147,20 | 147,20 | | 147,20 | R\$ 120,17 | R\$ 0,00 | R\$ 17.689,02 |
| 02.11 | | | INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS | | | | | | | | |
| 02.11.01 | | | ENTRADA DE ÁGUA | | | | | | | | |
| 02.11.01.01 | 140208 | IOPES | Padrão entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2B da CESAN. Caixa em alvenaria 60x80x40cm e com tampa articulada de ferro fundido, registro e conexões para instalação de hidrômetro. Conferir detalhe | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 528,19 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.11.01.02 | COMP 25 | COMP | Fornecimento e instalacao de Pressurizador mod. TDV 300 HORIZ MARCA DANCOR | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 292,51 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.11.01.03 | COMP 26 | COMP | Fornecimento e instalacao de Pressurizador mod. TDV 100 HORIZ MARCA DANCOR | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 266,44 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.11.02 | | | CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA | | | | | | | | |
| 02.11.02.01 | COMP 15 | COMP | Caixa de areia 40x40x40cm em alvenaria | und | 3,00 | 3,00 | | 3,00 | R\$ 90,06 | R\$ 0,00 | R\$ 270,18 |
| 02.11.02.02 | 98109 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 | UN | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 711,61 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.11.02.03 | 141110 | IOPES | Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabil, incl. escavação, reaterro e encherimento | und | 3,00 | 3,00 | | 3,00 | R\$ 598,34 | R\$ 0,00 | R\$ 1.795,02 |
| 02.11.02.04 | 141112 | IOPES | Caixa sifônica especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imper., incl. esc, reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm | und | 2,00 | 2,00 | | 2,00 | R\$ 645,17 | R\$ 0,00 | R\$ 1.290,34 |
| 02.11.03 | | | REDE DE ÁGUA FRIA E ÁGUA PLUVIAL - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC | | | | | | | | |
| 02.11.03.01 | 141409 | IOPES | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões | m | 15,85 | 15,85 | | 15,85 | R\$ 16,52 | R\$ 0,00 | R\$ 261,85 |
| 02.11.03.02 | 141410 | IOPES | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões | m | 289,97 | 289,97 | | 289,97 | R\$ 18,92 | R\$ 0,00 | R\$ 5.486,24 |
| 02.11.03.03 | 141411 | IOPES | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões | m | 36,80 | 36,80 | | 36,80 | R\$ 25,89 | R\$ 0,00 | R\$ 952,75 |
| 02.11.03.04 | 141413 | IOPES | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões | m | 236,31 | 65,65 | | 65,65 | R\$ 37,24 | R\$ 0,00 | R\$ 2.444,81 |
| 02.11.03.05 | 141414 | IOPES | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões | m | 37,30 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 53,19 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.11.03.06 | 141415 | IOPES | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2"), inclusive conexões | m | 9,15 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 79,64 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.11.03.07 | 89578 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | M | 68,50 | 16,00 | | 16,00 | R\$ 45,96 | R\$ 0,00 | R\$ 735,36 |
| 02.11.03.08 | 89580 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | M | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 91,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.11.03.09 | 90696 | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | M | 42,95 | 18,85 | | 18,85 | R\$ 102,86 | R\$ 0,00 | R\$ 1.938,91 |
| 02.11.03.10 | COMP 13 | COMP | Execução de dreno com tubos de PVC corrugado flexível perfurado - DN 100 | m | 18,20 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 30,87 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |



| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------|--------|--|------|--------|---------------|--|--------|--------------|----------|--------------|
| ITEM NOVO 02.11.03.11 | 141412 | IOPES | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (11/4"), inclusive conexões | m | 5,45 | 5,45 | | 5,45 | R\$ 31,44 | R\$ 0,00 | R\$ 171,35 |
| ITEM NOVO 02.11.03.12 | 89533 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO_AF_12/2014 | m | 8,00 | 8,00 | | 8,00 | R\$ 34,56 | R\$ 0,00 | R\$ 276,48 |
| ITEM NOVO 02.11.03.13 | 89524 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO_AF_12/2014 | m | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 25,26 | R\$ 0,00 | R\$ 25,26 |
| ITEM NOVO 02.11.03.14 | 89529 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO_AF_12/2014 | m | 5,00 | 9,00 | | 9,00 | R\$ 43,32 | R\$ 0,00 | R\$ 389,88 |
| ITEM NOVO 02.11.03.15 | 89522 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO_AF_12/2014 | m | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 28,87 | R\$ 0,00 | R\$ 28,87 |
| ITEM NOVO 02.11.03.17 | 89559 | SINAPI | TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO_AF_12/2014 | m | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 64,95 | R\$ 0,00 | R\$ 64,95 |
| ITEM NOVO 02.11.03.18 | 89690 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS_AF_12/2014 | m | 2,00 | 2,00 | | 2,00 | R\$ 76,81 | R\$ 0,00 | R\$ 153,62 |
| ITEM ACREScido 02.11.03.22 | 94497 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_06/2016 | UNID | 6,00 | 6,00 | | 6,00 | R\$ 105,82 | R\$ 0,00 | R\$ 634,92 |
| ITEM NOVO 02.11.03.24 | 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2014 | UNID | 4,00 | 4,00 | | 4,00 | R\$ 13,34 | R\$ 0,00 | R\$ 53,36 |
| ITEM NOVO 02.11.03.25 | 89625 | SINAPI | TE_PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2014 | UNID | 3,00 | 3,00 | | 3,00 | R\$ 21,25 | R\$ 0,00 | R\$ 63,75 |
| ITEM NOVO 02.11.03.26 | 89605 | SINAPI | LUSA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2014 | UNID | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 20,27 | R\$ 0,00 | R\$ 20,27 |
| ITEM NOVO 02.11.03.27 | 89505 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2014 | UNID | 11,00 | 11,00 | | 11,00 | R\$ 37,23 | R\$ 0,00 | R\$ 409,53 |
| ITEM NOVO 02.11.03.28 | 89628 | SINAPI | TE_PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2014 | UNID | 2,00 | 2,00 | | 2,00 | R\$ 47,30 | R\$ 0,00 | R\$ 94,60 |
| 02.11.04 | | | REDE DE ÁGUA FRIA - ADAPTADORES | | | | | | | | |
| 02.11.04.01 | 94710 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_06/2016 | UN | 3,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 53,05 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.11.04.02 | 94711 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_06/2016 | UN | 4,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 61,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.11.04.03 | 94712 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_06/2016 | UN | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 84,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.11.05 | | | REDE DE ÁGUA QUENTE - TUBOS AQUATERM | | | | | | | | |
| 02.11.05.01 | 89633 | SINAPI | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2014 | M | 3,00 | 3,00 | | 3,00 | R\$ 21,14 | R\$ 0,00 | R\$ 63,42 |
| 02.11.05.02 | 89634 | SINAPI | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2014 | M | 21,10 | 21,10 | | 21,10 | R\$ 32,09 | R\$ 0,00 | R\$ 677,10 |
| 02.11.05.03 | 89635 | SINAPI | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2014 | M | 78,13 | 78,13 | | 78,13 | R\$ 45,82 | R\$ 0,00 | R\$ 3.579,92 |
| ITEM NOVO 02.11.05.04 | 89646 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2014 | UNID | 12,00 | 12,00 | | 12,00 | R\$ 18,95 | R\$ 0,00 | R\$ 227,40 |
| ITEM NOVO 02.11.05.05 | 89705 | SINAPI | TÉ_CPPV, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2014 | UNID | 5,00 | 5,00 | | 5,00 | R\$ 22,30 | R\$ 0,00 | R\$ 111,50 |
| ITEM NOVO 02.11.05.06 | 89678 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2014 | UNID | 6,00 | 6,00 | | 6,00 | R\$ 8,36 | R\$ 0,00 | R\$ 50,16 |
| ITEM NOVO 02.11.05.07 | 89641 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2014 | UNID | 12,00 | 12,00 | | 12,00 | R\$ 11,92 | R\$ 0,00 | R\$ 143,04 |
| ITEM NOVO 02.11.05.08 | 89722 | SINAPI | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2014 | UNID | 3,00 | 3,00 | | 3,00 | R\$ 21,69 | R\$ 0,00 | R\$ 65,07 |
| ITEM ACREScido 02.11.05.09 | 89354 | SINAPI | MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA_AF_12/2014 | UNID | 6,00 | 6,00 | | 6,00 | R\$ 236,44 | R\$ 0,00 | R\$ 1.418,64 |
| ITEM NOVO 02.11.05.10 | 89353 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA_AF_12/2014 | UNID | 6,00 | 6,00 | | 6,00 | R\$ 35,46 | R\$ 0,00 | R\$ 212,76 |
| ITEM NOVO 02.11.05.11 | COMP NOVA 07 | COMP | RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 1000 L COM 5 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2021 | UND | 2,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 9.090,64 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.11.06 | | | REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC | | | | | | | | |
| 02.11.06.01 | 89711 | SINAPI | TUBO_PVC, SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO_AF_12/2014 | M | 0,00 | 0 | | 0,00 | R\$ 18,05 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.11.06.02 | 89712 | SINAPI | TUBO_PVC, SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO_AF_12/2014 | M | 143,15 | 143,15 | | 143,15 | R\$ 27,09 | R\$ 0,00 | R\$ 3.877,93 |
| 02.11.06.03 | 89713 | SINAPI | TUBO_PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO_AF_12/2014 | M | 76,25 | 76,25 | | 76,25 | R\$ 40,97 | R\$ 0,00 | R\$ 3.123,97 |
| 02.11.06.04 | 89714 | SINAPI | TUBO_PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO_AF_12/2014 | M | 55,65 | 55,65 | | 55,65 | R\$ 52,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2.893,80 |
| ITEM NOVO 02.11.06.05 | 89580 | SINAPI | TUBO_PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS_AF_12/2014 | M | 57,60 | 57,60 | | 57,60 | R\$ 91,11 | R\$ 0,00 | R\$ 5.247,94 |
| ITEM NOVO 02.11.06.06 | 86879 | SINAPI | VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_01/2020 | UNID | 42,00 | 42,00 | | 42,00 | R\$ 6,31 | R\$ 0,00 | R\$ 265,02 |
| ITEM NOVO 02.11.06.07 | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_01/2020 | UNID | 42,00 | 42,00 | | 42,00 | R\$ 10,12 | R\$ 0,00 | R\$ 425,04 |
| ITEM NOVO 02.11.06.08 | 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2014 | UNID | 42,00 | 42,00 | | 42,00 | R\$ 13,34 | R\$ 0,00 | R\$ 560,28 |
| ITEM NOVO 02.11.06.09 | 89744 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO_AF_12/2014 | UNID | 11,00 | 11,00 | | 11,00 | R\$ 22,87 | R\$ 0,00 | R\$ 251,57 |
| ITEM NOVO 02.11.06.10 | 89801 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO_AF_12/2014 | UNID | 48,00 | 48,00 | | 48,00 | R\$ 6,38 | R\$ 0,00 | R\$ 306,24 |



| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------|--------|---|------|-------|--------------|--|-------|---------------|----------|---------------|
| ITEM NOVO 02.11.06.11 | 89802 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO_AF_12/2014 | UNID | 42,00 | 42,00 | | 42,00 | R\$ 7,05 | R\$ 0,00 | R\$ 296,10 |
| ITEM NOVO 02.11.06.12 | 89827 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO_AF_12/2014 | UNID | 6,00 | 6,00 | | 6,00 | R\$ 16,13 | R\$ 0,00 | R\$ 96,78 |
| ITEM NOVO 02.11.06.13 | 89549 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÉNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO_AF_12/2014 | UNID | 14,00 | 14,00 | | 14,00 | R\$ 14,29 | R\$ 0,00 | R\$ 200,06 |
| ITEM NOVO 02.11.06.14 | COMP NOVA 22 | COMP | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO_AF_08/2022 | UNID | 6,00 | 6,00 | | 6,00 | R\$ 38,77 | R\$ 0,00 | R\$ 232,62 |
| ITEM NOVO 02.11.06.15 | 89515 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2014 | UNID | 8,00 | 8,00 | | 8,00 | R\$ 89,77 | R\$ 0,00 | R\$ 718,16 |
| ITEM NOVO 02.11.06.16 | 89565 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO_AF_12/2014 | UNID | 3,00 | 3,00 | | 3,00 | R\$ 52,72 | R\$ 0,00 | R\$ 158,16 |
| ITEM NOVO 02.11.06.17 | 89584 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAis_AF_12/2014 | UNID | 13,00 | 13,00 | | 13,00 | R\$ 41,74 | R\$ 0,00 | R\$ 542,62 |
| ITEM NOVO 02.11.06.18 | 89567 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO_AF_12/2014 | UNID | 5,00 | 5,00 | | 5,00 | R\$ 78,98 | R\$ 0,00 | R\$ 394,90 |
| ITEM NOVO 02.11.06.19 | 89699 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAis_AF_12/2014 | UNID | 5,00 | 5,00 | | 5,00 | R\$ 196,34 | R\$ 0,00 | R\$ 981,70 |
| 02.11.07 | | | CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS | | | | | | | | |
| 02.11.07.01 | 142107 | IOPES | Ralo sifônado em PVC 100x100mm, com grelha PVC | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 45,66 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.11.07.02 | 142111 | IOPES | Caxia sifônica em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox | und | 13,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 99,22 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.11.07.03 | 94796 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA_AF_06/2016 | UN | 2,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 25,63 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.11.07.04 | COMP 36 | COMP | Fornecimento e instalação de Ralo Linear 50 cm Inox fabr. Tigre | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 164,12 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.11.07.05 | COMP 109 | COMP | Ralo sifônado de ferro fundido, 150x150mm. Fornecimento e instalação. | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 58,01 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.11.07.06 | COMP 105 | COMP | Ralo semi-esférico tipo abacaxi, diâm. 150mm, tudo incluído | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 53,15 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.11.07.07 | 141109 | IOPES | Grelha largura 20 cm de ferro redondo de 1/2" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4" x 1/8" e caixilho de cantoneira de 1" x 3/16" | m | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 166,31 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| ITEM NOVO 02.11.07.08 | COMP NOVA 03 | COMP | Ralo semi-esférico tipo abacaxi, diâm. 100mm, tudo incluído | und | 4,00 | 4,00 | | 4,00 | R\$ 23,81 | R\$ 0,00 | R\$ 95,24 |
| 02.12 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 02.12.01 | | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | |
| 02.12.01.01 | COMP 42 | COMP | Fornecimento e instalação de Quadro de distribuição luz e força (qdf-1), para 40 módulos dim barramento 3f+n+1 + barra de neutro de separada de 150a - fabricação especial | und | 1,00 | 0 | | 0,00 | R\$ 11.546,22 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.01.02 | COMP 44 | COMP | Fornecimento e instalação de Quadro de distribuição luz e força (qdf-5), para 30 módulos dim barramento 3f+n+1 + barra de neutro de separada de 150a - fabricação especial | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 11.563,72 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.01.03 | COMP 46 | COMP | Fornecimento e instalação de Quadro de distribuição luz e força (qdf-7), para 24 módulos dim barramento 3f+n+1 + barra de neutro de separada de 150a - fabricação especial | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 9.224,89 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.01.04 | COMP 48 | COMP | Fornecimento e instalação de Quadro de distribuição ar condicionado (qdac), para 112 módulos dim barramento 3f+n+1 de 600a - fabricação especial | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 8.235,45 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.01.05 | COMP 49 | COMP | Fornecimento e instalação de Quadro de distribuição ar condicionado (qdac 1), para 30 módulos dim barramento 3f+n+1 de 150a - fabricação especial | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 4.493,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.01.06 | COMP 52 | COMP | Fornecimento e instalação de Quadro de distribuição cme (qdf-cme), para 20 módulos dim barramento 3f+n+1 de 300a - fabricação especial | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 3.222,78 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.01.07 | COMP 53 | COMP | Fornecimento e instalação de Quadro de distribuição geral de baixa tensão (qgbt-trafo 1) para 42 módulos barramento 3f+n. 1200a +1 de 900a - fabricação especial | und | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 45.350,57 | R\$ 0,00 | R\$ 45.350,57 |
| 02.12.01.08 | COMP 59 | COMP | Fornecimento e instalação de Quadro de distribuição it (qdgit), para 12 módulos dim barramento 3f+n+1 de 150a - fabricação especial | und | 2,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 344,32 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.01.09 | COMP 55 | COMP | Fornecimento e instalação de quadro automático de comando da boia e bomba 3/4CV completo | und | 2,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 1.396,09 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.02 | | | CAIXAS DE PASSAGEM / ATERRAMENTO | | | | | | | | |
| 02.12.02.01 | 150615 | IOPES | Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm | und | 3,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 147,47 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.02.02 | 150623 | IOPES | Caixa de passagem 4x2", chapa 18 | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 7,24 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.02.03 | 150630 | IOPES | Caixa de passagem 4x4", chapa 18 | und | 5,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 8,43 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.02.04 | 150632 | IOPES | Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada (CP1) | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 54,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.02.05 | 150633 | IOPES | Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 81,89 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.02.06 | 150635 | IOPES | Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 138,41 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.02.07 | 150610 | IOPES | Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x240mm | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 178,25 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.02.08 | COMP 27 | COMP | Fornecimento e instalação de Caixa de passagem, em alumínio fundido com anel de vedação, com dimensões de 300x300x100mm (CP3) | und | 5,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 287,04 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.02.09 | COMP 28 | COMP | Fornecimento e instalação de Caixa de passagem, em alumínio fundido com anel de vedação, com dimensões de 400x400x150 | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 422,06 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.02.10 | COMP 29 | COMP | Fornecimento e instalação de Caixa de passagem, em alumínio fundido com anel de vedação, com dimensões de 150x150x100 | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 92,44 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.02.11 | COMP 30 | COMP | Fornecimento e instalação de Caixa de passagem, em alumínio fundido com anel de vedação, com dimensões de 250x250x150 (CP2 - LOGICA) | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 275,19 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.02.12 | 150632 | IOPES | Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 54,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.02.13 | 150634 | IOPES | Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 107,91 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.02.14 | 150635 | IOPES | Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 138,41 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.02.15 | COMP 130 | COMP | Caixa de passagem metálica, dimensões 500x500x150mm (CP5) | und | 5,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 304,68 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.02.16 | COMP 131 | COMP | Caixa de passagem metálica, dimensões 600x600x400mm (CP6) | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 897,51 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.02.17 | COMP 110 | COMP | Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 60x60x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 413,29 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.02.18 | COMP 111 | COMP | Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 20x20cm dimensões de 70x70x70cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 568,29 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.02.19 | 100562 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_11/2019 | UN | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 276,86 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.02.20 | COMP 32 | COMP | Caixa subterrânea de passagem em alvenaria (400x400x300)mm, (entrada banda larga) com tampa em ferro fundido | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 224,98 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |



| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------|--|-----|--------|---------------|--|--------|------------|----------|--------------|
| 02.12.02.21 | COMP 33 | COMP | Caixa de distribuição em alvenaria (1070x520x500)mm, (r2) com tampa em ferro fundido, padronizada | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 557,41 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.02.22 | 100563 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 395,95 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.03 | | | | | | | | | | | |
| | INSTALAÇÕES APARENTEIS | | | | | | | | | | |
| 02.12.03.01 | 150803 | IOPES | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4" | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 23,25 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.03.02 | 95796 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_11/2016 P | UN | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 39,23 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.03.03 | 95797 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_11/2016 P | UN | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 49,48 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.03.04 | 150804 | IOPES | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato LR, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4" | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 21,62 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.03.05 | 95789 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_11/2016 P | UN | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 33,32 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.03.06 | 150805 | IOPES | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato X, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4" | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 23,49 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.03.07 | 95802 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_11/2016 P | UN | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 41,84 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.03.08 | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_11/2016 | UN | 5,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 21,02 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.03.09 | 95806 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_11/2016 | UN | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 21,65 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.03.10 | 150836 | IOPES | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa | m | 56,80 | 56,80 | | 56,80 | R\$ 86,32 | R\$ 0,00 | R\$ 4.902,98 |
| 02.12.03.11 | 96563 | SINAPI | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILEDO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA_AF_07/2017 | M | 16,68 | 11,90 | | 11,90 | R\$ 17,03 | R\$ 0,00 | R\$ 202,66 |
| 02.12.03.12 | COMP 199 | COMP | Condulete fixo em PVC com tampa, Tipo C, diâmetro 1". Tudo incluído. | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 30,14 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.03.13 | COMP 200 | COMP | Condulete fixo em PVC com tampa, Tipo C, diâmetro 3/4". Tudo incluído. | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 27,41 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.03.14 | COMP 201 | COMP | Condulete fixo em PVC com ø de eletroduto indicado em planta, com 01 (uma) tomada 2P+T. Tudo incluído. | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 49,24 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.03.15 | COMP 202 | COMP | Condulete fixo em PVC com ø de eletroduto indicado em planta, com 02 (duas) tomadas 2P+T. Tudo incluído. | UND | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 65,38 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.03.16 | COMP 203 | COMP | Condulete fixo em PVC com ø de eletroduto indicado em planta, com 01 (um) interruptor paralelo. Tudo incluído. | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 42,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.03.17 | COMP 204 | COMP | Condulete fixo em PVC com ø de eletroduto indicado em planta, com 01 (um) interruptor dimmer. Tudo incluído. | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 83,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.03.18 | 95782 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_11/2016 P | UN | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 31,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.03.19 | 95785 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_11/2016 F | UN | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 36,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.03.20 | 95785 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_11/2016 P | UN | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 36,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.03.21 | COMP 80 | COMP | Condulete em alumínio fundido com tampa, Tipo C Ø32mm (1"), tudo incluído. | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 31,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.03.22 | COMP 208 | COMP | Condulete em alumínio fundido com tampa, Tipo E Ø40mm (1 1/4"), tudo incluído. | UND | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 61,05 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.03.23 | COMP 207 | COMP | Condulete em alumínio fundido com tampa, Tipo C Ø60mm (2"), tudo incluído. | UND | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 75,34 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.03.24 | 95809 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_11/2016 | UN | | | | | | | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 26,96 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.03.25 | COMP 205 | COMP | Condulete fixo em PVC com ø de eletroduto indicado em planta, com 01 (uma) tomada RJ-45. Tudo incluído. | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 67,22 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.03.26 | COMP 206 | COMP | Condulete fixo em PVC com ø de eletroduto indicado em planta, com espelho com 01(um) furo para passagem de cabo câmera de CFTV. Tudo incluído. | und | | | | | | | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 35,07 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.03.27 | 91936 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015 | und | 112,00 | 71,00 | | 71,00 | R\$ 11,11 | R\$ 0,00 | R\$ 788,81 |
| 02.12.04 | | | | | | | | | | | |
| | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | | | | | | | | | |
| 02.12.04.01 | 151126 | IOPES | Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões | m | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 13,85 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.04.02 | 151127 | IOPES | Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões | m | 26,20 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 20,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.04.03 | 151128 | IOPES | Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões | m | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 24,85 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.04.04 | 151130 | IOPES | Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões | m | 21,96 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 37,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.04.05 | COMP 134 | COMP | Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 2 1/2" (75mm), inclusive conexões. | m | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 60,61 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.04.06 | 151131 | IOPES | Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões | m | 21,35 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 65,86 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.04.07 | 151135 | IOPES | Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 4" (110mm), inclusive conexões | m | 24,55 | 24,55 | | 24,55 | R\$ 89,50 | R\$ 0,00 | R\$ 2.197,23 |
| 02.12.04.08 | 151136 | IOPES | Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 6" (164mm), inclusive conexões | m | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 165,94 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.04.09 | 151141 | IOPES | Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente | m | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 47,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.04.10 | COMP 128 | COMP | Eletroduto de ferro galvanizado DN 4", inclusive conexões, exclusive escavação e reaterro, fornecimento e assentamento. | m | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 137,63 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.04.11 | COMP 122 | COMP | MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE, FORNECIMENTO E INSTALACAO. | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 371,36 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.04.12 | COMP 209 | COMP | Fornecimento e instalação de cruzeta de madeira 2,40 - seção 90x112,5mm | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 386,58 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.04.13 | 100862 | SINAPI | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_01/2020 | UN | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 39,06 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.04.14 | COMP 210 | COMP | Fornecimento e instalação de Chave fusível classe 25kv - 100A | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 511,76 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.04.15 | COMP 133 | COMP | Para-raio de distribuição em corpo polimérico de ZNO, para 15Kv/10Ka. Fornecimento e instalacao. Tudo incluído. | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 258,79 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| ITEM NOVO 02.12.04.16 | 91854 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015 | m | 838,92 | 658,91 | | 658,91 | R\$ 8,47 | R\$ 0,00 | R\$ 5.580,97 |



| | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|---------------|--|-----|---------|---------------|--|--------|--------------|----------|---------------|
| ITEM NOVO 02.12.04.17 | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015 | m | 38,50 | 38,50 | | 38,50 | R\$ 9,74 | R\$ 0,00 | R\$ 374,99 |
| ITEM NOVO 02.12.04.18 | 151142 | DER-ES | Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 6", marca ref. Kanaflex ou equivalente | m | 13,50 | 13,50 | | 13,50 | R\$ 83,17 | R\$ 0,00 | R\$ 1.122,80 |
| 02.12.05 | | | | | | | | | | | |
| 02.12.05.01 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015 | M | 4810,26 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 3,48 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.05.02 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015 | M | 1982,05 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 5,57 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.05.03 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015 | M | 274,35 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 7,61 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.05.04 | 91932 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015 | M | 223,80 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 12,43 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.05.05 | 91934 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015 | M | 288,36 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 18,98 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.05.06 | 96972 | SINAPI | CORDALHA DE COBRE NU 25 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2017 | M | 3,11 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 38,62 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.05.07 | COMP 135 | COMP | Cabo de cobre nü, seção de 6,0 mm ² | m | 1,98 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 12,43 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.05.08 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015 | M | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 6,27 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.05.09 | 91931 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015 | M | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 8,43 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.05.10 | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015 | M | 77,10 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 13,23 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.05.11 | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015 | M | 76,90 | 60,50 | | 60,50 | R\$ 22,07 | R\$ 0,00 | R\$ 1.335,24 |
| 02.12.05.12 | 92986 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015 | M | 283,59 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 29,73 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.05.13 | 92994 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015 | M | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 96,83 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.05.14 | 92990 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015 | M | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 56,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.12.05.15 | 93000 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015 | M | 193,69 | 193,69 | | 193,69 | R\$ 191,70 | R\$ 0,00 | R\$ 37.130,37 |
| 02.12.05.16 | 151435 | IOPES | Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x2,5mm ² | m | 107,01 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 13,52 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| item novo 02.12.05.17 | 92991 | SINAPI-ES | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015 | m | 281,80 | 196,40 | | 196,40 | R\$ 74,86 | R\$ 0,00 | R\$ 14.702,50 |
| 02.12.06 | | | | | | | | | | | |
| DISJUNTORES | | | | | | | | | | | |
| ITEM NOVO 02.12.06.01 | 101899 | SINAPI-ES | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_10/2020 | UND | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 1.976,41 | R\$ 0,00 | R\$ 1.976,41 |
| ITEM NOVO 02.12.06.02 | 101897 | SINAPI-ES | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_10/2020 | UND | 3,00 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 920,91 | R\$ 0,00 | R\$ 920,91 |
| ITEM NOVO 02.12.06.03 | 101895 | SINAPI-ES | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_10/2020 | UND | 2,00 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 386,47 | R\$ 0,00 | R\$ 386,47 |
| ITEM NOVO 02.12.06.04 | COMP NOVA 23 | COMP | Interruptor Diferencial DR 80A, 30mA, 2 modulos | UND | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 161,20 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| ITEM NOVO 02.12.06.05 | 151330 | IOPES 12/2020 | Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | UND | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 100,65 | R\$ 0,00 | R\$ 100,65 |
| ITEM NOVO 02.12.06.06 | 151324 | IOPES 12/2020 | Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | UND | 2,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 75,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| ITEM NOVO 02.12.06.07 | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_10/2020 | UND | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 88,14 | R\$ 0,00 | R\$ 88,14 |
| ITEM NOVO 02.12.06.08 | 93665 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_10/2020 | UND | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 57,49 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| ITEM NOVO 02.12.06.09 | 93671 | SINAPI-ES | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_10/2020 | UND | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 73,36 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| ITEM NOVO 02.12.06.10 | 93664 | SINAPI-ES | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_10/2020 | UND | 5,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 57,49 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| ITEM NOVO 02.12.06.11 | 93669 | SINAPI-ES | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_10/2020 | UND | 5,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 69,37 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| ITEM NOVO 02.12.06.12 | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_10/2020 | UND | 27,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 54,84 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| ITEM NOVO 02.12.06.13 | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_10/2020 | UND | 27,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 12,14 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| ITEM ACRESCIDO 02.12.06.14 | 151337 | IOPES | Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA. | UND | 18,00 | 4,00 | | 4,00 | R\$ 158,86 | R\$ 0,00 | R\$ 635,44 |
| 02.13 | | | | | | | | | | | |
| SISTEMA PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | | | | | | |
| 02.13.01 | 160304 | IOPES | Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios clexcey do cabo de cobre da descida e suportes isoladores | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 660,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.13.02 | 160317 | IOPES | Cabo de cobre nü 50mm ² , ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente | m | 99,55 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 60,74 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.13.03 | 160318 | IOPES | Cabo de cobre nü 35mm ² , ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente | m | 424,50 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 42,79 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.13.04 | COMP 219 | COMP | Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação h = 30 cm | und | 42,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 30,93 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.13.05 | 160319 | IOPES | Presilha de latão ref. 744, inclusivo parafuso fenda DN 4 2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente | und | 350,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 9,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.13.06 | 160303 | IOPES | Aterramento com haste terra 5/8" x 2,40, cabo de cobre nu 6mm ² , inclusivo caixa de concreto 30 x 30 cm | und | 14,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 283,94 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.13.07 | 160316 | IOPES | Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusivo escavação e reator | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 87,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.13.08 | 160325 | IOPES | Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 431,47 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.13.09 | 160312 | IOPES | Kit completo para solda Exotérmica (Moldé HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho nº 115 Ref: TEL 909115 / Alicate Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 37,45 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |



| 02.14 | | | CFTV E LÓGICA | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------|-----------|--|-----|--------|--------------|---------------|--------|--------------|--------------|--------------|--|--|
| 02.14.01 | COMP 62 | COMP | Leito para cabos em chapa de aço galvanizado #18, sem tampa largura 200 mm x altura 100 mm, instalação superior, fornecimento e instalação. | m | 56,35 | 29,36 | | 29,36 | R\$ 98,03 | R\$ 0,00 | R\$ 2.878,16 | | |
| 02.14.02 | COMP 64 | COMP | Fornecimento e instalação de Fita de cobre (10x0,1mm) para aterramento estático | m | 49,98 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 29,16 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | | |
| 02.14.03 | COMP 65 | COMP | Fornecimento e instalação de Placa de cobre (300x300x0,15mm) | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 62,79 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | | |
| 02.14.04 | 98295 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_11/2019 | M | 767,05 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 2,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | | |
| 02.14.05 | COMP 61 | COMP | Cabo coaxial RG-59-75 ohms, fornecimento e instalação. | m | 253,90 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 13,28 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | | |
| 02.14.06 | 151127 | IOPES | Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões | m | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 20,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | | |
| ITEM NOVO 02.14.07 | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015 | m | 184,70 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 9,74 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | | |
| | | | | | | 0,00 | | 0,00 | | | | | |
| 02.15 | | | OUTRAS INSTALAÇÕES | | | | | | | | | | |
| 02.15.01 | | | INSTALAÇÃO DE TELEFONE | | | | | | | | | | |
| 02.15.01.01 | 160115 | IOPES | Cabo telefônico Cl, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares | m | 22,31 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 24,27 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | | |
| 02.15.02 | | | INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO | | | | | | | | | | |
| 02.15.02.01 | 160602 | IOPES | Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 20m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/ 63mm | und | 2,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 1.388,02 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | | |
| 02.15.02.02 | 101905 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_10/2020_P | UN | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 176,65 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | | |
| 02.15.02.03 | 101908 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_10/2020_P | UN | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 171,44 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | | |
| 02.15.02.04 | 160613 | IOPES | Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal | und | 11,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 204,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | | |
| 02.15.02.05 | 141216 | IOPES | Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (21/2") | m | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 181,28 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | | |
| ITEM NOVO 02.15.02.06 | 160605 | DER-ES | Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVO-placa sinalizadora em PVC fotoluminescente | UND | 6,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 196,75 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | | |
| ITEM NOVO 02.15.02.07 | 160606 | DER-ES | Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVO-placa sinalizadora em PVC fotoluminescente | UND | 3,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 440,16 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | | |
| ITEM NOVO 02.15.02.08 | 160625 | DER-ES | Abriço para hidrante de recalque no passeio em caixa de alvenaria 60x40cm em bloco de concreto inclusive registro de recalque ø 65 mm (2 1/2") e tampa de ferro fundido 40x40cm com inscrição incêndio | UND | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 607,02 | R\$ 0,00 | R\$ 607,02 | | |
| ITEM NOVO 02.15.02.09 | 102118 | SINAPI-ES | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2020 | UND | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 1.879,75 | R\$ 0,00 | R\$ 1.879,75 | | |
| ITEM NOVO 02.15.02.10 | COMP NOVA 08 | COMP | Tubo de aço galvanizado com costura ø 65 mm (2 1/2"), conforme NBR5580 | m | 66,60 | 66,60 | | 66,60 | R\$ 131,34 | R\$ 0,00 | R\$ 8.747,24 | | |
| ITEM NOVO 02.15.02.11 | COMP NOVA 09 | COMP | Tubo de aço galvanizado com costura ø 75 mm (3"), conforme NBR5580 | m | 8,00 | 8,00 | | 8,00 | R\$ 165,24 | R\$ 0,00 | R\$ 1.321,92 | | |
| ITEM NOVO 02.15.02.12 | 10 | COMP | Cotovelo 90° de ferro galvanizado ø 65 mm (2 1/2") | und | 22,00 | 22,00 | | 22,00 | R\$ 106,44 | R\$ 0,00 | R\$ 2.341,68 | | |
| ITEM NOVO 02.15.02.13 | COMP NOVA 11 | COMP | Cotovelo 90° de ferro galvanizado ø 80 mm (3") | und | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 137,14 | R\$ 0,00 | R\$ 137,14 | | |
| ITEM NOVO 02.15.02.14 | COMP NOVA 12 | COMP | Té 90° de ferro galvanizado ø 65 mm (2 1/2") | und | 5,00 | 5,00 | | 5,00 | R\$ 140,54 | R\$ 0,00 | R\$ 702,70 | | |
| ITEM NOVO 02.15.02.15 | COMP NOVA 13 | COMP | Té 90° de ferro galvanizado ø 80 mm (3") | und | 2,00 | 2,00 | | 2,00 | R\$ 175,74 | R\$ 0,00 | R\$ 351,48 | | |
| ITEM NOVO 02.15.02.16 | COMP NOVA 14 | COMP | Registro de gaveta bruto ø 65 mm (2 1/2") | und | 2,00 | 2,00 | | 2,00 | R\$ 341,23 | R\$ 0,00 | R\$ 682,46 | | |
| ITEM NOVO 02.15.02.17 | COMP NOVA 15 | COMP | Registro de gaveta bruto ø 80 mm (3") | und | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 437,57 | R\$ 0,00 | R\$ 437,57 | | |
| ITEM NOVO 02.15.02.18 | COMP NOVA 16 | COMP | Válvula de retenção horizontal, ø 65 mm (2 1/2") | und | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 348,78 | R\$ 0,00 | R\$ 348,78 | | |
| ITEM NOVO 02.15.02.19 | COMP NOVA 17 | COMP | Válvula de retenção horizontal, ø 80 mm (3") | und | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 464,17 | R\$ 0,00 | R\$ 464,17 | | |
| ITEM NOVO 02.15.02.20 | COMP NOVA 18 | COMP | Tanque de Pressurização/Cilindro de pressão 10 lts vazio | und | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 671,80 | R\$ 0,00 | R\$ 671,80 | | |
| ITEM NOVO 02.15.02.21 | COMP NOVA 19 | COMP | Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm2 e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4" BSP | und | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 96,20 | R\$ 0,00 | R\$ 96,20 | | |
| ITEM NOVO 02.15.02.22 | COMP NOVA 20 | COMP | Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA. Margirius ou equivalente | und | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 113,85 | R\$ 0,00 | R\$ 113,85 | | |
| ITEM NOVO 02.15.02.23 | 160673 | DER-ES | Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente | und | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 2.035,81 | R\$ 0,00 | R\$ 2.035,81 | | |
| 02.15.03 | | | SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 02.15.03.01 | 97327 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015 | M | 125,60 | 0,00 | 125,60 | 125,60 | R\$ 20,86 | R\$ 2.620,02 | R\$ 2.620,02 | | |
| 02.15.03.02 | 97328 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015 | M | 123,95 | 0,00 | 123,95 | 123,95 | R\$ 35,17 | R\$ 4.359,32 | R\$ 4.359,32 | | |
| 02.15.03.03 | 97329 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015 | M | 10,50 | 0,00 | 10,50 | 10,50 | R\$ 44,43 | R\$ 466,52 | R\$ 466,52 | | |
| 02.15.03.04 | 97330 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015 | M | 9,65 | 0,00 | 9,65 | 9,65 | R\$ 54,28 | R\$ 523,80 | R\$ 523,80 | | |
| 02.15.03.05 | COMP 79i | COMP | Tubo em cobre flexível, DN 3/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado, fornecimento e instalação | m | 32,80 | 0,00 | 32,80 | 32,80 | R\$ 105,15 | R\$ 3.448,92 | R\$ 3.448,92 | | |
| 02.15.03.06 | COMP 79j | COMP | Fornecimento e instalação de tubo de cobre para tubulação de ar condicionado com isolante flexível poliplex no diâmetro de 7/8", tudo incluído. | m | 18,90 | 0,00 | 18,90 | 18,90 | R\$ 102,41 | R\$ 1.935,55 | R\$ 1.935,55 | | |
| 02.15.03.07 | COMP 79k | COMP | Fornecimento e instalação de tubo de cobre para tubulação de ar condicionado com isolante flexível poliplex no diâmetro de 1 1/8", tudo incluído | m | 16,10 | 0,00 | 16,10 | 16,10 | R\$ 131,59 | R\$ 2.118,60 | R\$ 2.118,60 | | |
| 02.15.03.08 | COMP 79r | COMP | Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de alumínio, diâmetro 150mm, para exaustão de ar | m | 23,95 | 0,00 | 23,95 | 23,95 | R\$ 88,29 | R\$ 2.114,55 | R\$ 2.114,55 | | |



| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--------|--|----------------|--------|---------------|---------------|--------|------------|---------------|---------------|
| 02.15.03.09 | COMP 79s | COMP | Fornecimento e instalação de duto flexível de alumínio, diâmetro 400mm, para exaustão de ar | m | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 104,67 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.15.03.10 | COMP 79t | COMP | Fornecimento e instalação de duto de chapa galvanizada, espessura 0,64mm. Tudo incluído. | m ² | 70,97 | 0,00 | 70,97 | 70,97 | R\$ 106,32 | R\$ 7.545,53 | R\$ 7.545,53 |
| 02.15.03.11 | COMP 79u | COMP | Fornecimento e instalação de duto de chapa galvanizada, espessura 0,80mm. Tudo incluído. | m ² | 4,16 | 0,00 | 4,16 | 4,16 | R\$ 148,64 | R\$ 618,34 | R\$ 618,34 |
| 02.15.03.12 | COMP 79w | COMP | Fornecimento e instalação de duto de chapa galvanizada, espessura 1,55mm. Tudo incluído. | m ² | 40,90 | 0,00 | 40,90 | 40,90 | R\$ 325,91 | R\$ 13.329,72 | R\$ 13.329,72 |
| ITEM NOVO 02.15.03.13 | COMP NOVA 21 | COMP | Instalação de Linha frigorífica para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC autoaderente e cabo PP, exclusivo tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante | M | 144,95 | 0,00 | 144,95 | 144,95 | R\$ 87,25 | R\$ 12.646,89 | R\$ 12.646,89 |
| 02.15.04 GASES MEDICINAIS | | | | | | | | | | | |
| 02.15.04.01 | 97341 | SINAPI | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | M | 237,60 | 237,60 | | 237,60 | R\$ 41,10 | R\$ 0,00 | R\$ 9.765,36 |
| 02.15.04.02 | 97335 | SINAPI | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | M | 252,15 | 252,15 | | 252,15 | R\$ 60,37 | R\$ 0,00 | R\$ 15.222,30 |
| 02.15.04.03 | 97336 | SINAPI | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | M | 159,10 | 159,10 | | 159,10 | R\$ 76,66 | R\$ 0,00 | R\$ 12.196,61 |
| 02.15.04.04 | 97337 | SINAPI | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | M | 0,00 | | | 0,00 | R\$ 115,05 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.15.04.05 | 92311 | SINAPI | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | UN | 63,00 | 63,00 | | 63,00 | R\$ 10,08 | R\$ 0,00 | R\$ 635,04 |
| 02.15.04.06 | 92287 | SINAPI | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | UN | 28,00 | 28,00 | | 28,00 | R\$ 13,81 | R\$ 0,00 | R\$ 386,68 |
| 02.15.04.07 | 92288 | SINAPI | COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | UN | 22,00 | 22,00 | | 22,00 | R\$ 21,20 | R\$ 0,00 | R\$ 466,40 |
| 02.15.04.08 | 92289 | SINAPI | COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | UN | 0,00 | | | 0,00 | R\$ 36,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.15.04.09 | 92317 | SINAPI | TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | UN | 23,00 | 23,00 | | 23,00 | R\$ 13,68 | R\$ 0,00 | R\$ 314,64 |
| 02.15.04.10 | 92299 | SINAPI | TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | UN | 27,00 | 27,00 | | 27,00 | R\$ 18,22 | R\$ 0,00 | R\$ 491,94 |
| 02.15.04.11 | 92300 | SINAPI | TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | UN | 17,00 | 17,00 | | 17,00 | R\$ 27,01 | R\$ 0,00 | R\$ 459,17 |
| 02.15.04.12 | 92301 | SINAPI | TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | UN | 0,00 | | | 0,00 | R\$ 52,48 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.15.04.13 | 93051 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2016 | UN | 23,00 | 23,00 | | 23,00 | R\$ 8,29 | R\$ 0,00 | R\$ 190,67 |
| 02.15.04.14 | 93057 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2016 | UN | 17,00 | 17,00 | | 17,00 | R\$ 11,42 | R\$ 0,00 | R\$ 194,14 |
| 02.15.04.15 | 93062 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2016 | UN | 0,00 | | | 0,00 | R\$ 21,02 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.15.04.16 | 93104 | SINAPI | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2016 | UN | 50,00 | 50,00 | | 50,00 | R\$ 14,91 | R\$ 0,00 | R\$ 745,50 |
| 02.15.04.17 | 93088 | SINAPI | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2016 | UN | 20,00 | 20,00 | | 20,00 | R\$ 18,68 | R\$ 0,00 | R\$ 373,60 |
| 02.15.04.18 | 92329 | SINAPI | LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | UN | 30,00 | 30,00 | | 30,00 | R\$ 6,72 | R\$ 0,00 | R\$ 201,60 |
| 02.15.04.19 | 92330 | SINAPI | LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | UN | 35,00 | 35,00 | | 35,00 | R\$ 11,16 | R\$ 0,00 | R\$ 390,60 |
| 02.15.04.20 | 92331 | SINAPI | LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | UN | 5,00 | 3,00 | | 3,00 | R\$ 17,42 | R\$ 0,00 | R\$ 52,26 |
| 02.15.04.21 | 92295 | SINAPI | LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | UN | 0,00 | | | 0,00 | R\$ 24,05 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.15.04.22 | 100741 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERÍFERO EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO), AF 01/2020 | M2 | 32,00 | 32,00 | | 32,00 | R\$ 20,78 | R\$ 0,00 | R\$ 664,96 |
| 02.15.04.23 | COMP 237 | COMP | TÉ REDUÇÃO BOLSA X BOLSA X BOLSA ØN28 x ØN15mm - COBRE | und | 0,00 | | | 0,00 | R\$ 24,52 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.15.04.24 | COMP 238 | COMP | TÉ REDUÇÃO BOLSA X BOLSA X BOLSA ØN22 x ØN15mm - COBRE | und | 0,00 | | | 0,00 | R\$ 23,52 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.15.04.25 | COMP 239 | COMP | TÉ REDUÇÃO BOLSA X BOLSA X BOLSA ØN35 x ØN15mm - COBRE | und | 0,00 | | | 0,00 | R\$ 34,46 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.15.04.26 | COMP 240 | COMP | TÉ REDUÇÃO BOLSA X BOLSA X BOLSA ØN35 x ØN22mm - COBRE | und | 0,00 | | | 0,00 | R\$ 36,35 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.15.04.27 | COMP 241 | COMP | TÉ REDUÇÃO BOLSA X BOLSA X BOLSA ØN35 x ØN28mm - COBRE | und | 0,00 | | | 0,00 | R\$ 40,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.15.04.28 | COMP 242 | COMP | BUCHA DE REDUÇÃO PONTA X BOLSA ØN35 x ØN15mm - COBRE | und | 0,00 | | | 0,00 | R\$ 29,63 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.15.04.29 | COMP 243 | COMP | BUCHA DE REDUÇÃO PONTA X BOLSA ØN35 x ØN22mm - COBRE | und | 0,00 | | | 0,00 | R\$ 31,52 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.15.04.30 | COMP 246 | COMP | VÁLVULA ESFERA MONOBLOCO - ROSCA Ø1" - BSP FÉMEA - GÁS - COBRE | und | 6,00 | 6,00 | | 6,00 | R\$ 83,93 | R\$ 0,00 | R\$ 503,58 |
| 02.15.04.31 | COMP 247 | COMP | VÁLVULA ESFERA MONOBLOCO - ROSCA Ø3/4" - BSP FÉMEA - GÁS - COBRE | und | 16,00 | 16,00 | | 16,00 | R\$ 65,82 | R\$ 0,00 | R\$ 1.053,12 |
| 02.15.04.32 | COMP 248 | COMP | VÁLVULA ESFERA MONOBLOCO - ROSCA Ø1/2" - BSP FÉMEA - GÁS - COBRE | und | 13,00 | 13,00 | | 13,00 | R\$ 55,12 | R\$ 0,00 | R\$ 716,56 |
| 02.15.04.33 | COMP 249 | COMP | VÁLVULA ESFERA MONOBLOCO - ROSCA Ø1 1/4" - BSP FÉMEA - GÁS - COBRE | und | 0,00 | | | 0,00 | R\$ 129,15 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.15.04.34 | COMP 244 | COMP | CONECTOR RM BOLSA X ROSCA MACHO ØN28 x 1" BRONZE - COBRE | und | 12,00 | 12,00 | | 12,00 | R\$ 22,48 | R\$ 0,00 | R\$ 269,76 |
| 02.15.04.35 | COMP 244 | COMP | CONECTOR RM BOLSA X ROSCA MACHO ØN28 x 1" BRONZE - COBRE | und | 6,00 | 6,00 | | 6,00 | R\$ 22,48 | R\$ 0,00 | R\$ 134,88 |
| ITEM NOVO 02.15.04.36 | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA MÉTALICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF 05/2015 | m | 684,45 | 684,45 | | 684,45 | R\$ 2,40 | R\$ 0,00 | R\$ 1.642,68 |
| 02.16 APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS LOUCAS E METAIS | | | | | | | | | | | |
| 02.16.01.01 | 170128 | IOPES | Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referência DECA, Celite ou Ideal Standard, inclusive valvula, sifão e engates, exclusive torneira | und | 28,00 | 0,00 | 28,00 | 28,00 | R\$ 873,06 | R\$ 24.445,68 | R\$ 24.445,68 |
| 02.16.01.02 | 170117 | IOPES | Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | R\$ 178,16 | R\$ 178,16 | R\$ 178,16 |
| 02.16.01.03 | 86872 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 | UN | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 666,31 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.16.01.04 | 100852 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 | UN | 7,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 193,33 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.16.01.05 | 86900 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 | UN | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 176,65 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |



| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|----------------------------------|--|-----|-------|--------------|--------------|-------|--------------|--|--------------|--|--------------|
| 02.16.01.06 | COMP 82 | COMP | Fornecimento e instalacao de Cuba de despejo redonda com sifão e tampa de aço inox AISI 304 marca Palmetal ou similar | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 1.227,46 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 02.16.01.07 | 170353 | IOPES | Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 29,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 468,28 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 02.16.01.08 | 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 37,80 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 02.16.01.09 | 86909 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 8,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 97,15 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 02.16.01.10 | 170309 | IOPES | Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 96,90 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 02.16.01.11 | 95472 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 709,97 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 02.16.01.12 | 86932 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 11,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 433,50 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 02.16.01.13 | 170345 | IOPES | Válvula de descarga com canopla cromada de 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 226,72 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 02.16.01.14 | 170519 | IOPES | Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 11,00 | 0,00 | 11,00 | 11,00 | R\$ 226,94 | | R\$ 2.496,34 | | R\$ 2.496,34 |
| 02.16.02 | | APARELHOS | | | | | | | | | | | |
| 02.16.02.01 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 6,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 82,91 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 02.16.02.02 | 89354 | SINAPI | MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 6,00 | R\$ 236,44 | | R\$ 1.418,64 | | R\$ 1.418,64 |
| 02.16.02.03 | 170524 | IOPES | Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca | und | 12,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 71,58 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 02.16.02.04 | COMP 125 | COMP | Ralo sifônico em PVC com grelha cromada. Fornecimento e instalação. | und | 6,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 34,30 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 02.16.02.05 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 19,00 | 0,00 | 19,00 | 19,00 | R\$ 227,20 | | R\$ 4.316,80 | | R\$ 4.316,80 |
| 02.16.02.06 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 11,00 | 0,00 | 11,00 | 11,00 | R\$ 34,25 | | R\$ 376,75 | | R\$ 376,75 |
| 02.16.02.07 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 29,00 | 0,00 | 29,00 | 29,00 | R\$ 72,35 | | R\$ 2.098,15 | | R\$ 2.098,15 |
| 02.16.02.08 | COMP 16 | COMP | Fornecimento e instalação de toalheiro plástico tipo dispensador para papel toalha interfolhado. | und | 29,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 74,97 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 02.16.02.09 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 11,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 32,81 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 02.16.03 | | BANCADAS | | | | | | | | | | | |
| 02.16.03.01 | COMP 106 | COMP | Bancada em aço inox com enchimento de concreto armado leve (espessura de 3cm), largura de 60 cm conforme projeto, tudo incluído | m | 12,75 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 922,58 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 02.16.03.02 | 170220 | IOPES | Bancada de granito com espessura de 2 cm | m2 | 1,67 | 1,67 | | 1,67 | R\$ 332,70 | | R\$ 0,00 | | R\$ 555,61 |
| 02.16.04 | | REGISTROS E RESERVATÓRIOS | | | | | | | | | | | |
| 02.16.04.01 | 89972 | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 | UN | 31,00 | 31,00 | | 31,00 | R\$ 47,37 | | R\$ 0,00 | | R\$ 1.468,47 |
| 02.16.04.02 | 94495 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 | UN | 3,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 73,96 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 02.16.04.03 | 94496 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 | UN | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 90,36 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 02.16.04.04 | 94497 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 | UN | 6,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 105,82 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 02.16.04.05 | 94498 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 | UN | 4,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 136,46 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 02.16.04.06 | 94799 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 | UN | 2,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 79,61 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 02.16.04.07 | 170528 | IOPES | Reservatório de polietileno de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bôia | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 3.408,34 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 02.16.04.08 | COMP 104 | COMP | Reservatório de fibra de vidro de 10.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bôia | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 4.507,95 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 02.17 | | APARELHOS ELÉTRICOS | | | | | | | | | | | |
| 02.17.01 | | LUMINÁRIAS | | | | | | | | | | | |
| 02.17.01.01 | 180110 | IOPES | Arandela com lâmpada incandescente de 100W | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 93,38 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 02.17.01.02 | COMP 86 | COMP | Fornecimento e instalacao de Luminária a led de embutir, 20x20cm com corpo em chapa de aço com pintura microtexturizada na cor branca e difusor em poliestireno translúcido 18w marca Lumicenter ou similar | und | 32,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 92,31 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 02.17.01.03 | COMP 87 | COMP | Fornecimento e instalacao de Luminária a led de embutir, 30x30cm com corpo em chapa de aço com pintura microtexturizada na cor branca e difusor em poliestireno translúcido 48w marca Lumicenter ou similar | und | 67,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 220,84 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 02.17.01.04 | COMP 88 | COMP | Fornecimento e instalacao de Luminária a led de sobrepor com suporte para instalação em perfilar com corpo em aço laminado a frio, refletor em chapa de aço com pintura branca microtexturizada e difusor em policarbonato texturizado 18w marca Lumicenter ou similar | und | 7,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 98,22 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 02.17.01.05 | COMP 89 | COMP | Fornecimento e instalacao de Luminária a led de sobrepor com corpo em policarbonato injetado, com difusores em policarbonato transparente microtexturizado (prismático) 18w | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 146,41 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 02.17.01.06 | COMP 91 | COMP | Fornecimento e instalacao de Luminária a led de embutir, com refletores em alumínio alto brilho combinados com difusores em policarbonato texturizado, com proteção em vidro temperado transparente e vedação através de borracha 48w Luminicenter ou similar | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 276,07 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 02.17.01.07 | COMP 92 | COMP | Fornecimento e instalacao de Luminária a led com iluminação difusa e antifusante 48w marca Lumicenter ou similar | und | 7,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 199,21 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 02.17.01.08 | COMP 93 | COMP | Fornecimento e instalacao de Luminária na parede-arandela plafampada led 20w (luz vigia), em caixa 4x2" de pvc amarelo | und | 8,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 110,51 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 02.17.01.09 | COMP 94 | COMP | Fornecimento e instalacao de Luminária a led de embutir, com corpo em alumínio, aro de acabamento em policarbonato injetado na cor branca e difusor em poliestireno translúcido 18w marca Lumicenter ou similar | und | 16,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 80,46 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 02.17.01.10 | COMP 95 | COMP | Fornecimento e instalacao de Luminária a led de embutir, com facho orientável orbital, corpo em alumínio com pintura microtexturizada cor branca marca Lumicenter ou similar | und | 6,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 167,81 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 02.17.01.11 | COMP 96 | COMP | Fornecimento e instalacao de Luminária de embutir para lampada incandescente 100w | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 108,20 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |



| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|--------|---|-----|--------|---------------|--|--------|--------------|----------|--------------|
| 02.17.01.12 | 160613 | IOPES | Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 204,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.17.02 | | | | | | | | | | | |
| | | | INTERRUPTORES E TOMADAS | | | | | | | | |
| 02.17.02.01 | 180201 | IOPES | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" | und | 98,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 28,79 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.17.02.02 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | UN | 32,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 25,91 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.17.02.03 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | UN | 4,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 41,02 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.17.02.04 | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | UN | 13,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 32,07 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.17.02.05 | 180207 | IOPES | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2" | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 44,86 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.17.02.06 | 180211 | IOPES | Interruptor de três teclas simples 10 A/250 V e duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x4" | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 95,66 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.17.02.07 | 180220 | IOPES | Tomada coaxial 75 ohms para TV | und | 5,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 24,62 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.17.02.08 | COMP 112 | COMP | Fornecimento e instalação de caixa 4x2" de PVC, com 02(dois) interruptores paralelos (tree-way), incluindo suporte e placa. | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 61,97 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.17.02.09 | COMP 113 | COMP | Fornecimento e instalação de caixa 4"x2" de PVC, com 02(dois) interruptores paralelos (four-way), incluindo suporte e placa. | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 61,97 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.17.02.10 | COMP 114 | COMP | Fornecimento e instalação de caixa 4"x2" de PVC, com 01(um) interruptor paralelo (tree-way) e 01(um) interruptor simples, incluindo suporte e placa. | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 55,84 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.17.02.11 | COMP 115 | COMP | Fornecimento e instalação de caixa 4"x2" de PVC, com 01(um) interruptor dimmer, incluindo suporte e placa. | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 108,47 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.17.02.12 | COMP 116 | COMP | Fornecimento e instalação de caixa 4"x2" de PVC, com 01(um) interruptor dimmer e 01(um) interruptor simples e 01(um) interruptor paralelo (tree way), incluindo suporte e placa. | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 147,57 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.17.02.13 | COMP 117 | COMP | Fornecimento e instalação de caixa 4"x2" de PVC, com 01(um) interruptor dimmer e 02 (dois) interruptor paralelo (tree way), incluindo suporte e placa. | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 153,74 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.17.02.14 | 92025 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | UN | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 65,93 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.17.02.15 | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | UN | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 43,93 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.17.02.16 | COMP 118 | COMP | Fornecimento e instalação de caixa 4"x4" de PVC, com 05(cinco) interruptor simples, incluindo suporte e placa. | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 115,01 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.17.02.17 | COMP 119 | COMP | Fornecimento e instalação de caixa 4"x4" de PVC, com 01 (uma) tomada 2p+, incluindo suporte e placa. | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 51,39 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.17.02.18 | 150612 | IOPES | Caixa de passagem em chapas de aço galvanizada 4" x 4", com tampa parafusada | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 32,29 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.17.02.19 | COMP 120a | COMP | Fornecimento e instalação de caixa 4"x2" de PVC, com espelho para 01(uma) tomada rj-45, incluindo suporte e placa. | und | 19,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 66,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.17.02.20 | COMP 121 | COMP | Fornecimento e instalação de caixa 4"x2" de PVC, com espelho com furo para passagem de cabo câmera cftv, incluindo suporte e placa. | und | 8,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 21,87 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.17.02.21 | COMP 120b | COMP | Fornecimento e instalação de caixa 4"x4" de PVC, com espelho para 02(duas) tomadas rj-45, incluindo suporte e placa. | und | 12,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 112,41 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.17.02.22 | 150629 | IOPES | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4" | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 12,63 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.18 | | | | | | | | | | | |
| CHAMADA DE ENFERMAGEM | | | | | | | | | | | |
| 02.18.01 | COMP 256 | COMP | Central de atendimento de posto de enfermagem de sobrepor para até 6 enfermarias com painel sonoro e luminoso, como indica COES nos números das enfermarias fixadas | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 3.154,84 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.18.02 | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | M | 85,09 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 7,51 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.18.03 | 91854 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | M | 42,60 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 8,47 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.18.04 | COMP 223 | COMP | Eletrocalha perfurada em aço galvanizado tipo "U", 50x50mm, sem tampa. | m | 21,70 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 86,13 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.18.05 | 96563 | SINAPI | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILED DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA AF 07/2017 | M | 7,50 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 17,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.18.06 | 151405 | IOPES | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm ² | m | 460,36 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 14,78 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.18.07 | COMP 252 | COMP | Régua R1 - gases (ver projeto) | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 1.745,28 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.18.08 | COMP 253 | COMP | Régua R2 - gases (ver projeto) | und | 10,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 1.036,79 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.18.09 | COMP 254 | COMP | Régua R3 - gases (ver projeto) | und | 2,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 1.757,13 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.18.10 | COMP 255 | COMP | Régua R4 - gases (ver projeto) | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 1.161,29 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.18.11 | COMP 224 | COMP | Posto de Gases Medicinais - Oxigênio | und | 21,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 169,52 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.18.12 | COMP 225 | COMP | Posto de Gases Medicinais - Ar Comprimido | und | 21,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 169,52 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.18.13 | COMP 226 | COMP | Posto de Gases Medicinais - Óxido nitroso | und | 3,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 169,52 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.18.14 | COMP 227 | COMP | Posto de Gases Medicinais - Vácuo | und | 14,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 169,52 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.18.15 | COMP 228 | COMP | Painel de alarme para rede de gases - Ar comprimido | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 579,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.18.16 | COMP 229 | COMP | Painel de alarme para rede de gases - Oxigênio | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 579,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.18.17 | COMP 230 | COMP | Painel de alarme para rede de gases - Vácuo | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 579,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 02.18.18 | COMP 231 | COMP | Painel de alarme para rede de gases - Vácuo | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 579,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03 | | | | | | | | | | | |
| EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO | | | | | | | | | | | |
| MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | | | |
| 03.01.01 | 30103 | IOPES | Escavação mecânica em material de 1a. categoria | m3 | 38,59 | 38,59 | | 38,59 | R\$ 9,12 | R\$ 0,00 | R\$ 351,94 |
| 03.01.02 | 93382 | SINAPI | REATERRAMENTO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016 | M3 | 31,52 | 31,52 | | 31,52 | R\$ 29,22 | R\$ 0,00 | R\$ 921,01 |
| 03.01.03 | 100575 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF 11/2019 | M2 | 240,62 | 240,62 | | 240,62 | R\$ 0,09 | R\$ 0,00 | R\$ 21,66 |
| 03.02 | | | | | | | | | | | |
| ESTRUTURAS | | | | | | | | | | | |
| INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO) | | | | | | | | | | | |
| 03.02.01.01 | 96616 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAVENTO OU SAPATAS AF 08/2017 | M3 | 1,29 | 1,29 | | 1,29 | R\$ 486,34 | R\$ 0,00 | R\$ 627,38 |
| 03.02.01.02 | 40331 | IOPES | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeável) | m3 | 14,52 | 14,52 | | 14,52 | R\$ 420,36 | R\$ 0,00 | R\$ 6.103,63 |
| 03.02.01.03 | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 06/2017 | KG | 65,00 | 65,00 | | 65,00 | R\$ 14,99 | R\$ 0,00 | R\$ 974,35 |



| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|--------|--|-----|---------|----------------|--|---------|--------------|----------|---------------|
| 03.02.01.04 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 252,39 | 252,39 | | 252,39 | R\$ 13,65 | R\$ 0,00 | R\$ 3.445,12 |
| 03.02.01.05 | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 126,58 | 126,58 | | 126,58 | R\$ 12,01 | R\$ 0,00 | R\$ 1.520,23 |
| 03.02.01.06 | 96547 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 781,56 | 781,56 | | 781,56 | R\$ 10,08 | R\$ 0,00 | R\$ 7.878,12 |
| 03.02.01.07 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 168,75 | 168,75 | | 168,75 | R\$ 16,53 | R\$ 0,00 | R\$ 2.789,44 |
| 03.02.01.08 | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 153,94 | 153,94 | | 153,94 | R\$ 105,82 | R\$ 0,00 | R\$ 16.289,93 |
| 03.02.02 SUPER-ESTRUTURA | | | | | | | | | | | |
| 03.02.02.01 | 40331 | IOPES | Forneccimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeável) | m3 | 72,37 | 72,37 | | 72,37 | R\$ 420,36 | R\$ 0,00 | R\$ 30.421,45 |
| 03.02.02.02 | 92784 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 447,00 | 447,00 | | 447,00 | R\$ 14,33 | R\$ 0,00 | R\$ 6.405,51 |
| 03.02.02.03 | 92785 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1026,72 | 1026,72 | | 1026,72 | R\$ 13,30 | R\$ 0,00 | R\$ 13.655,38 |
| 03.02.02.04 | 92786 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1173,70 | 1173,70 | | 1173,70 | R\$ 12,30 | R\$ 0,00 | R\$ 14.436,51 |
| 03.02.02.05 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 218,22 | 218,22 | | 218,22 | R\$ 13,85 | R\$ 0,00 | R\$ 3.022,35 |
| 03.02.02.06 | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 190,30 | 190,30 | | 190,30 | R\$ 12,93 | R\$ 0,00 | R\$ 2.460,58 |
| 03.02.02.07 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 38,87 | 38,87 | | 38,87 | R\$ 12,06 | R\$ 0,00 | R\$ 468,77 |
| 03.02.02.08 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 96,01 | 96,01 | | 96,01 | R\$ 10,75 | R\$ 0,00 | R\$ 1.032,11 |
| 03.02.02.09 | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 863,47 | 863,47 | | 863,47 | R\$ 9,06 | R\$ 0,00 | R\$ 7.823,04 |
| 03.02.02.10 | 92419 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 | M2 | 87,85 | 87,85 | | 87,85 | R\$ 64,94 | R\$ 0,00 | R\$ 5.704,98 |
| 03.02.02.11 | 92510 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 | M2 | 222,00 | 222,00 | | 222,00 | R\$ 42,42 | R\$ 0,00 | R\$ 9.417,24 |
| 03.02.02.12 | 92452 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 | M2 | 128,72 | 127,65 | | 127,65 | R\$ 125,04 | R\$ 0,00 | R\$ 15.961,36 |
| 03.02.02.13 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | 117,47 | 117,47 | | 117,47 | R\$ 30,02 | R\$ 0,00 | R\$ 3.526,45 |
| 03.03 PAREDES E PAINEIS | | | | | | | | | | | |
| 03.03.01 | 87489 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014 | M2 | 299,83 | 299,83 | | 299,83 | R\$ 45,18 | R\$ 0,00 | R\$ 13.546,32 |
| 03.03.02 | 96367 | SINAPI | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÁOS. AF_06/2017_P | M2 | 444,00 | 444,00 | | 444,00 | R\$ 128,49 | R\$ 0,00 | R\$ 57.049,56 |
| 03.03.03 | 96372 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÁ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017 | M2 | 444,00 | 444,00 | | 444,00 | R\$ 19,32 | R\$ 0,00 | R\$ 8.578,08 |
| 03.03.04 | 93186 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 8,40 | 8,40 | | 8,40 | R\$ 81,70 | R\$ 0,00 | R\$ 686,28 |
| 03.03.05 | 93187 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 24,00 | 24,00 | | 24,00 | R\$ 93,02 | R\$ 0,00 | R\$ 2.232,48 |
| 03.03.06 | 93196 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÁOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 8,40 | 8,40 | | 8,40 | R\$ 79,59 | R\$ 0,00 | R\$ 668,56 |
| 03.03.07 | 93197 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÁOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 24,00 | 24,00 | | 24,00 | R\$ 88,95 | R\$ 0,00 | R\$ 2.134,80 |
| 03.03.08 | 93188 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 75,69 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.03.09 | 93189 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 7,35 | 7,35 | | 7,35 | R\$ 93,62 | R\$ 0,00 | R\$ 688,11 |
| 03.04 ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | |
| 03.04.01 ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | | | | | |
| 03.04.01.01 | COMP 07 | COMP | Porta de abrir de uma folha em madeira, com acabamento melamínico, inclusive marcos, alizares e fechadura, dim.: 0,80 x 2,10 m, inclusive chapa em aço inox, conforme projeto. Tudo incluído. | und | 14,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 1.096,80 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.04.01.02 | COMP 100a | COMP | Porta de correr em madeira de lei, com acabamento melamínico, inclusive marcos, alizares e fechadura, inclusive chapa em aço inox, conforme projeto. Tudo incluído. | m² | 10,50 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 848,08 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.04.01.03 | COMP 10 | COMP | Porta de abrir de duas folhas em madeira de lei, com acabamento melamínico, com visor nas dim. 0,54 x 0,69 m, inclusive marcos, alizares e fechadura, dim: 1,60 x 2,10 m, conforme projeto. Tudo incluído. | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 2.082,98 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.04.02 ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | | | | | | |
| 03.04.02.01 | COMP 234 | COMP | Janela em alumínio anodizado cor branca, vidro liso 6mm: de correr. Completa. | m2 | 14,00 | 12,60 | | 12,60 | R\$ 1.133,86 | R\$ 0,00 | R\$ 14.286,64 |
| 03.04.02.02 | COMP 236 | COMP | Janela em alumínio anodizado cor branca, vidro liso 6mm: maxim-ar. Completa. | m2 | 4,20 | 4,20 | | 4,20 | R\$ 983,04 | R\$ 0,00 | R\$ 4.128,77 |
| 03.04.02.04 | COMP 251 | COMP | Janela em alumínio anodizado cor branca, fixa com vidro. Completa. | m2 | 2,80 | 2,80 | | 2,80 | R\$ 322,26 | R\$ 0,00 | R\$ 902,33 |
| 03.04.03 ESQUADRIAS DE VIDRO | | | | | | | | | | | |
| 03.04.03.01 | COMP 98 | COMP | Porta de abrir, uma folha, em vidro temperado espessura de 10mm, com dimensões 0,80x2,10m, conforme especificações em projeto, tudo incluído. | und | 2,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 1.480,63 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.04.03.02 | COMP 99 | COMP | Porta de correr, uma folha, em vidro temperado espessura de 10mm, com dimensões 0,80x2,10m, conforme especificações em projeto, tudo incluído. | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 1.015,25 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.04.03.03 | COMP 107c | COMP | Painel de vidro temperado liso, espessura 10mm, nas dimensões 4,70 x 2,50 m, composto por porta de abrir dimensões 1,60 x 2,10m, duas folhas, em vidro temperado, fixada no painel de vidro, conforme especificações em projeto. Fornecimento e instalação, tudo incluído. | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 7.388,36 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |



| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------------|--------|--|-----|--------|---------------|--|--------|---------------|----------|---------------|
| ITEM NOVO 03.04.03.04 | COMP. NOVA 01 | SINAPI | Marco em Granito Polido | m | 18,90 | 18,90 | | 18,90 | R\$ 71,48 | R\$ 0,00 | R\$ 1.350,97 |
| 03.05 | | | | | | | | | | | |
| 03.05.01 | | | | | | | | | | | |
| 03.05.01.01 | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 230,26 | 230,26 | | 230,26 | R\$ 22,13 | R\$ 0,00 | R\$ 5.095,65 |
| 03.05.02 | | | | | | | | | | | |
| TELHADO | | | | | | | | | | | |
| 03.05.02.01 | COMP 222 | COMP | Cumeira para telha metálica ondulada, incluso acessórios de fixação e içamento | m | 17,17 | 17,17 | | 17,17 | R\$ 63,74 | R\$ 0,00 | R\$ 1.094,42 |
| 03.05.02.02 | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 230,26 | 230,26 | | 230,26 | R\$ 87,49 | R\$ 0,00 | R\$ 20.145,45 |
| 03.05.02.03 | COMP 211 | COMP | Fornecimento e instalação de cobertura de policarbonato cristal e estrutura metálica. Tudo incluído. | m² | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 114,97 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| ITEM NOVO 03.05.02.04 | COMP_NOVA 02 | COMP | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA DE POLICARBONATO CRISTAL COM ESTRUTURA METÁLICA DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO, INCLUSIVE PINTURA EPOXI | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 25.979,12 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.05.03 | | | | | | | | | | | |
| RUFOS E CALHAS | | | | | | | | | | | |
| 03.05.03.01 | 100327 | SINAPI | RUFU EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 46,60 | 46,60 | | 46,60 | R\$ 48,22 | R\$ 0,00 | R\$ 2.247,05 |
| 03.05.03.02 | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 73,02 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| ITEM NOVO 03.05.03.03 | 90305 | IOPES | Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto | M | 46,16 | 46,16 | | 46,16 | R\$ 209,53 | R\$ 0,00 | R\$ 9.671,90 |
| 03.06 | | | | | | | | | | | |
| IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| 03.06.01 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | 100,32 | 100,32 | | 100,32 | R\$ 30,02 | R\$ 0,00 | R\$ 3.011,61 |
| 03.07 | | | | | | | | | | | |
| TETOS E FORROS | | | | | | | | | | | |
| 03.07.01 | 96114 | SINAPI | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | M2 | 212,93 | 212,93 | | 212,93 | R\$ 59,53 | R\$ 0,00 | R\$ 12.675,72 |
| 03.08 | | | | | | | | | | | |
| ACABAMENTOS INTERNOS | | | | | | | | | | | |
| 03.08.01.01 | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 342,85 | 342,85 | | 342,85 | R\$ 3,49 | R\$ 0,00 | R\$ 1.196,55 |
| 03.08.01.02 | 110302 | IOPES | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm | m2 | 314,48 | 314,48 | | 314,48 | R\$ 52,85 | R\$ 0,00 | R\$ 16.620,27 |
| 03.08.01.03 | 120301 | IOPES | Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm | m2 | 28,37 | 28,37 | | 28,37 | R\$ 27,28 | R\$ 0,00 | R\$ 773,93 |
| 03.08.01.04 | COMP 123 | COMP | Cerâmica retificada, acabamento brillante, dim. 33x58cm, ref. Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte | m² | 119,84 | 119,84 | | 119,84 | R\$ 57,54 | R\$ 0,00 | R\$ 6.895,59 |
| 03.08.01.05 | 88786 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÁIOS. AF_10/2014 | M2 | 1,33 | 1,33 | | 1,33 | R\$ 276,07 | R\$ 0,00 | R\$ 367,17 |
| 03.08.01.06 | COMP 216 | COMP | Fornecimento e instalação de revestimento melamínico brillante, na cor verde, contornado por perfil de alumínio. Tudo incluído. | m² | 0,88 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 130,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.08.01.07 | COMP 218 | COMP | Fornecimento e instalação de protetor de paredes bate macas em PVC, altura 20cm, ref.: TEC 200, marca Tecnoperfil, ou similar, fixado com parafuso e bucha plástica. Tudo incluído. | m | 42,11 | 14,20 | | 14,20 | R\$ 200,05 | R\$ 0,00 | R\$ 2.840,71 |
| 03.08.02 | | | | | | | | | | | |
| ACABAMENTOS EXTERNOS | | | | | | | | | | | |
| 03.08.02.01 | 87905 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 367,57 | 367,57 | | 367,57 | R\$ 7,77 | R\$ 0,00 | R\$ 2.856,02 |
| 03.08.02.02 | 110302 | IOPES | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm | m2 | 291,10 | 291,10 | | 291,10 | R\$ 52,85 | R\$ 0,00 | R\$ 15.384,64 |
| 03.08.02.03 | 120301 | IOPES | Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm | m2 | 76,48 | 76,48 | | 76,48 | R\$ 27,28 | R\$ 0,00 | R\$ 2.086,37 |
| 03.08.02.04 | COMP 18 | COMP | Fornecimento e assentamento de Moisâco linha All Bricks 7x26cm Ref.: Yorkshire Light marca Portobello ou similar | m² | 38,01 | 38,01 | | 38,01 | R\$ 284,54 | R\$ 0,00 | R\$ 10.815,37 |
| 03.08.02.05 | COMP 19 | COMP | Fornecimento e assentamento de Porcelanato 20x120cm REF.: Araucária clara marca Portobello ou similar | m² | 24,48 | 24,48 | | 24,48 | R\$ 132,81 | R\$ 0,00 | R\$ 3.251,19 |
| 03.08.02.06 | COMP 20 | COMP | Fornecimento e assentamento de Moldura em EPS, conforme projeto | m | 39,00 | 39,00 | | 39,00 | R\$ 47,90 | R\$ 0,00 | R\$ 1.868,10 |
| 03.09 | | | | | | | | | | | |
| PINTURA | | | | | | | | | | | |
| 03.09.01 | 88497 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 539,62 | 539,62 | | 539,62 | R\$ 15,28 | R\$ 0,00 | R\$ 8.245,39 |
| 03.09.02 | 88496 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 212,93 | 212,93 | | 212,93 | R\$ 26,89 | R\$ 0,00 | R\$ 5.725,69 |
| 03.09.03 | 96130 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 | M2 | 291,10 | 291,10 | | 291,10 | R\$ 19,91 | R\$ 0,00 | R\$ 5.795,80 |
| 03.09.04 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 212,93 | 212,93 | | 212,93 | R\$ 15,05 | R\$ 0,00 | R\$ 3.204,60 |
| 03.09.05 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 830,72 | 830,72 | | 830,72 | R\$ 13,23 | R\$ 0,00 | R\$ 10.990,43 |
| 03.10 | | | | | | | | | | | |
| PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | | | | | | |
| LASTRO DE CONTRAPISO | | | | | | | | | | | |
| 03.10.01.01 | 130103 | IOPES | Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm | m2 | 231,02 | 231,02 | | 231,02 | R\$ 19,17 | R\$ 0,00 | R\$ 4.428,65 |
| 03.10.01.02 | 97113 | SINAPI | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 | M2 | 223,03 | 223,03 | | 223,03 | R\$ 1,66 | R\$ 0,00 | R\$ 370,23 |
| 03.10.01.03 | 94997 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENTIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 71,60 | 71,60 | | 71,60 | R\$ 94,44 | R\$ 0,00 | R\$ 6.761,90 |



| 03.10.02 | | ACABAMENTOS | | | | | | | | | |
|--|---------------|-------------|--|-----|--------|--------|--|--------|------------|----------|---------------|
| 03.10.02.01 | 87261 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² . AF 06/2014 | M2 | 23,80 | 23,80 | | 23,80 | R\$ 127,60 | R\$ 0,00 | R\$ 3.036,88 |
| 03.10.02.02 | 87262 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF 06/2014 | M2 | 50,60 | 50,60 | | 50,60 | R\$ 113,82 | R\$ 0,00 | R\$ 5.759,29 |
| 03.10.02.03 | 87263 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF 06/2014 | M2 | 138,53 | 138,53 | | 138,53 | R\$ 105,23 | R\$ 0,00 | R\$ 14.577,51 |
| 03.10.03 | | | | | | | | | | | |
| DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | | | | | | | | | | | |
| 03.10.03.01 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020 | M | 24,10 | 24,10 | | 24,10 | R\$ 52,98 | R\$ 0,00 | R\$ 1.276,82 |
| 03.10.03.02 | 101965 | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020 | M | 28,80 | 28,80 | | 28,80 | R\$ 99,41 | R\$ 0,00 | R\$ 2.863,01 |
| 03.10.03.03 | 88650 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 06/2014 | M | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 11,66 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| COMP. NOVA 0603.10.03.04 | COMP. NOVA 06 | ITEM NOVO | RODAPÉ DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM | m | 199,60 | 199,60 | | 199,60 | R\$ 22,44 | R\$ 0,00 | R\$ 4.479,02 |
| ITEM NOVO 03.10.03.05 | 101966 | SINAPI | CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTA DO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020 | m | 67,66 | 67,66 | | 67,66 | R\$ 120,17 | R\$ 0,00 | R\$ 8.130,70 |
| 03.11 | | | | | | | | | | | |
| INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS | | | | | | | | | | | |
| 03.11.01 | | | | | | | | | | | |
| CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA | | | | | | | | | | | |
| 03.11.01.01 | COMP 15 | COMP | Caixa de areia 40x40x40cm em alvenaria | und | 5,00 | 5,00 | | 5,00 | R\$ 90,06 | R\$ 0,00 | R\$ 450,30 |
| 03.11.01.02 | 98109 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF 12/2020 | UN | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 711,61 | R\$ 0,00 | R\$ 711,61 |
| 03.11.01.03 | 141110 | IOPES | Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabil, incl. escavação, reaterro e enchimento | und | 3,00 | 3,00 | | 3,00 | R\$ 598,34 | R\$ 0,00 | R\$ 1.795,02 |
| 03.11.01.04 | 141112 | IOPES | Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc, reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm | und | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 645,17 | R\$ 0,00 | R\$ 645,17 |
| 03.11.02 | | | | | | | | | | | |
| REDE DE ÁGUA FRIA E ÁGUA PLUVIAL - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC | | | | | | | | | | | |
| 03.11.02.01 | 141409 | IOPES | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões | m | 5,20 | 5,20 | | 5,20 | R\$ 16,52 | R\$ 0,00 | R\$ 85,90 |
| 03.11.02.02 | 141410 | IOPES | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões | m | 158,75 | 158,75 | | 158,75 | R\$ 18,92 | R\$ 0,00 | R\$ 3.003,55 |
| 03.11.02.03 | 141411 | IOPES | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões | m | 45,35 | 45,35 | | 45,35 | R\$ 25,89 | R\$ 0,00 | R\$ 1.174,11 |
| 03.11.02.04 | 141413 | IOPES | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões | m | 16,00 | 16,00 | | 16,00 | R\$ 37,24 | R\$ 0,00 | R\$ 595,84 |
| 03.11.02.05 | 141414 | IOPES | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões | m | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 53,19 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.11.02.06 | 141415 | IOPES | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2"), inclusive conexões | m | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 79,64 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.11.02.07 | 89578 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | M | 51,45 | 51,45 | | 51,45 | R\$ 45,96 | R\$ 0,00 | R\$ 2.364,64 |
| 03.11.02.08 | 89580 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | M | 3,50 | 3,50 | | 3,50 | R\$ 91,11 | R\$ 0,00 | R\$ 318,89 |
| 03.11.02.09 | 90696 | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015 | M | 40,00 | 28,00 | | 28,00 | R\$ 102,86 | R\$ 0,00 | R\$ 2.880,08 |
| 03.11.02.10 | COMP 13 | COMP | Execução de dreno com tubos de PVC corrugado flexível perfurado - DN 100 | m | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 30,87 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.11.04 | | | | | | | | | | | |
| REDE DE ÁGUA QUENTE - TUBOS AQUATERM | | | | | | | | | | | |
| 03.11.04.01 | 89633 | SINAPI | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 | M | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 21,14 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.11.04.02 | 89634 | SINAPI | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 | M | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 32,09 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.11.04.03 | 89635 | SINAPI | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 | M | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 45,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.11.05 | | | | | | | | | | | |
| REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC | | | | | | | | | | | |
| 03.11.05.01 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 15,55 | 15,55 | | 15,55 | R\$ 18,05 | R\$ 0,00 | R\$ 280,68 |
| 03.11.05.02 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 46,30 | 46,30 | | 46,30 | R\$ 27,09 | R\$ 0,00 | R\$ 1.254,27 |
| 03.11.05.03 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 18,15 | 18,15 | | 18,15 | R\$ 40,97 | R\$ 0,00 | R\$ 743,61 |
| 03.11.05.04 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 44,60 | 44,60 | | 44,60 | R\$ 52,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2.319,20 |
| ITEM NOVO 03.11.05.05 | 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 | UN | 18,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 13,34 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| ITEM NOVO 03.11.05.06 | 89744 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 7,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 22,87 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| ITEM NOVO 03.11.05.07 | 89737 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 8,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 17,59 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| ITEM NOVO 03.11.05.08 | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 20,49 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| ITEM NOVO 03.11.05.09 | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 12,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 10,61 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| ITEM NOVO 03.11.05.10 | COMP NOVA 22 | COMP | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 7,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 38,77 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| ITEM NOVO 03.11.05.11 | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 14,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 22,79 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| ITEM NOVO 03.11.05.12 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 5,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 44,46 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |



| CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|--------|--|-----|-------|-------|-------|--------------|
| 03.11.06.01 | 142107 | IOPES | Ralo sifônado em PVC 100x100mm, com grelha PVC | und | 1,00 | 1,00 | 1,00 | R\$ 45,66 |
| 03.11.06.02 | 142111 | IOPES | Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox | und | 7,00 | 7,00 | 7,00 | R\$ 99,22 |
| 03.11.06.03 | COMP 36 | COMP | Fornecimento e instalação de Ralo Linear 50 cm inox fabr. Tigre | und | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 164,12 |
| 03.11.06.04 | COMP 109 | COMP | Ralo sifônado de ferro fundido, 150x150mm. Fornecimento e instalação. | und | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 58,01 |
| 03.11.06.05 | COMP 105 | COMP | Ralo semi-esférico tipo abacaxi, diâm. 150mm, tudo incluído | und | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 53,15 |
| 03.11.06.06 | 141109 | IOPES | Grelha largura 20 cm de ferro redondo de 1/2" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4" x 1/8" e caixilho de cantoeneira de 1" x 3/16" | m | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 166,31 |
| ITEM NOVO 03.11.06.07 | COMP NOVA 03 | COMP | Ralo semi-esférico tipo abacaxi, diâm. 100mm, tudo incluído | und | 5,00 | 5,00 | 5,00 | R\$ 23,81 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | |
| 03.12.01.01 | COMP 45 | COMP | Fornecimento e instalação de Quadro de distribuição luz e força (qdlf-2), para 30 módulos dim barramento 2f+n+t + barra de neutro dr separada de 150a - fabricação especial | und | 1,00 | 1,00 | 1,00 | R\$ 9.298,77 |
| ITEM ACRESCIDO 03.12.01.02 | COMP 49 | COMP | Fornecimento e instalação de Quadro de distribuição ar condicionado (qdac 2), para 30 módulos dim barramento 3f+n+t da 150a - fabricação especial | und | 1,00 | 1,00 | 1,00 | R\$ 2.493,88 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 0,00 |
| CAIXAS DE PASSAGEM / AERRAMENTO | | | | | | | | |
| 03.12.02.01 | 150615 | IOPES | Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm | und | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 147,47 |
| 03.12.02.02 | 150623 | IOPES | Caixa de passagem 4x4", chapa 18 | und | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 7,24 |
| 03.12.02.03 | 150630 | IOPES | Caixa de passagem 4x4", chapa 18 | und | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 8,43 |
| 03.12.02.04 | 150632 | IOPES | Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada | und | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 54,00 |
| 03.12.02.05 | 150633 | IOPES | Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada | und | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 81,89 |
| 03.12.02.06 | 150635 | IOPES | Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada | und | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 138,41 |
| 03.12.02.07 | 150610 | IOPES | Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm | und | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 178,25 |
| 03.12.02.08 | COMP 27 | COMP | Fornecimento e instalação de Caixa de passagem, em alumínio fundido com anel de vedação, com dimensões de 300x300x100mm | und | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 287,04 |
| 03.12.02.09 | COMP 28 | COMP | Fornecimento e instalação de Caixa de passagem, em alumínio fundido com anel de vedação, com dimensões de 400x400x150 | und | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 422,06 |
| 03.12.02.10 | COMP 29 | COMP | Fornecimento e instalação de Caixa de passagem, em alumínio fundido com anel de vedação, com dimensões de 150x150x100 | und | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 92,44 |
| 03.12.02.11 | COMP 30 | COMP | Fornecimento e instalação de Caixa de passagem, em alumínio fundido com anel de vedação, com dimensões de 250x250x150 | und | 2,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 275,19 |
| 03.12.02.12 | 150632 | IOPES | Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada | und | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 54,00 |
| 03.12.02.13 | 150634 | IOPES | Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada | und | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 107,91 |
| 03.12.02.14 | 150635 | IOPES | Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada | und | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 138,41 |
| 03.12.02.15 | COMP 130 | COMP | Caixa de passagem metálica, dimensões 500x500x150mm | und | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 304,68 |
| 03.12.02.16 | COMP 131 | COMP | Caixa de passagem metálica, dimensões 600x600x400mm | und | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 897,51 |
| 03.12.02.17 | COMP 110 | COMP | Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 60x60x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm | und | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 413,29 |
| 03.12.02.18 | COMP 111 | COMP | Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 70x70x70cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm | und | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 568,29 |
| 03.12.02.19 | 100562 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 11/2019 | UN | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 276,86 |
| 03.12.02.20 | COMP 32 | COMP | Caixa subterrânea de passagem em alvenaria (400x400x300)mm, com tampa em ferro fundido | und | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 224,98 |
| 03.12.02.21 | COMP 33 | COMP | Caixa de distribuição em alvenaria (1070x520x500)mm, com tampa em ferro fundido, padronizada | und | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 557,41 |
| 03.12.02.22 | 100563 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 11/2019 | UN | 1,00 | 1,00 | 1,00 | R\$ 395,95 |
| INSTALAÇÕES APARENTEIS | | | | | | | | |
| 03.12.03.01 | 150803 | IOPES | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4" | und | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 23,25 |
| 03.12.03.02 | 95796 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P | UN | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 39,23 |
| 03.12.03.03 | 95797 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P | UN | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 49,48 |
| 03.12.03.04 | 150804 | IOPES | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato LR, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4" | und | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 21,62 |
| 03.12.03.05 | 95789 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P | UN | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 33,32 |
| 03.12.03.06 | 150805 | IOPES | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato X, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4" | und | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 23,49 |
| 03.12.03.07 | 95802 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P | UN | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 41,84 |
| 03.12.03.08 | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 | UN | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 21,02 |
| 03.12.03.09 | 95806 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 | UN | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 21,65 |
| 03.12.03.10 | 150836 | IOPES | Eletrocalia perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa | m | 51,50 | 51,50 | 51,50 | R\$ 86,32 |
| 03.12.03.11 | 96563 | SINAPI | SUporte para Eletrocalia Lisa ou Perfurada em Aço Galvanizado, Largura 500 OU 800 MM e Altura 50 MM, Espacado a Cada 1,5 M, Em Perfilado de Seção 38x76 MM, Por Metro de ELETRECALHA FIXADA, AF. 07/2017 | M | 6,87 | 6,87 | 6,87 | R\$ 17,03 |
| 03.12.03.12 | COMP 199 | COMP | Condutele fixo em PVC com tampa, Tipo C, diâmetro 1". Tudo incluído. | und | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 30,14 |
| 03.12.03.13 | COMP 200 | COMP | Condutele fixo em PVC com tampa, Tipo C, diâmetro 3/4". Tudo incluído. | und | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 27,41 |
| 03.12.03.14 | COMP 201 | COMP | Condutele fixo em PVC com o de eletroduto indicado em planta, com 01 (uma) tomada 2P+T. Tudo incluído. | und | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 49,24 |
| 03.12.03.15 | COMP 202 | COMP | Condutele fixo em PVC com o de eletroduto indicado em planta, com 02 (duas) tomadas 2P+T. Tudo incluído. | UND | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 65,38 |



| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|----------|--------|--|-----|---------|----------------|--|---------|------------|----------|---------------|
| 03.12.03.16 | COMP 203 | COMP | Condutele fixo em PVC com ø de eletroduto indicado em planta, com 01 (um) interruptor paralelo. Tudo incluído. | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 42,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.12.03.17 | COMP 204 | COMP | Condutele fixo em PVC com ø de eletroduto indicado em planta, com 01 (um) interruptor dimmer. Tudo incluído. | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 83,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.12.03.18 | 95782 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P | UN | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 31,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.12.03.19 | 95785 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P | UN | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 36,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.12.03.20 | 95781 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P | UN | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 30,68 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.12.03.21 | COMP 80 | COMP | Condutele em alumínio fundido com tampa, Tipo C Ø32mm (1"), tudo incluído. | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 31,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.12.03.22 | COMP 208 | COMP | Condutele em alumínio fundido com tampa, Tipo E Ø40mm (1,1/4"), tudo incluído. | UND | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 61,05 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.12.03.23 | COMP 207 | COMP | Condutele em alumínio fundido com tampa, Tipo C Ø60mm (2"), tudo incluído. | UND | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 75,34 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.12.03.24 | 95809 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 | UN | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 26,96 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.12.03.25 | COMP 205 | COMP | Condutele fixo em PVC com ø de eletroduto indicado em planta, com 01 (uma) tomada RJ-45. Tudo incluído. | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 67,22 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.12.03.26 | COMP 206 | COMP | Condutele fixo em PVC com ø de eletroduto indicado em planta, com espelho com 01(um) furo para passagem de cabo câmera de CFTV. Tudo incluído. | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 35,07 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| ITEM NOVO 03.12.03.27 | 91936 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 | und | 73,00 | 73,00 | | 73,00 | R\$ 11,11 | R\$ 0,00 | R\$ 811,03 |
| 03.12.04 | | | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | | | | | | | |
| 03.12.04.01 | 151126 | IOPES | Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões | m | 144,90 | 144,90 | | 144,90 | R\$ 13,85 | R\$ 0,00 | R\$ 2.006,87 |
| 03.12.04.02 | 151127 | IOPES | Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões | m | 10,70 | 10,70 | | 10,70 | R\$ 20,56 | R\$ 0,00 | R\$ 219,99 |
| 03.12.04.03 | 151128 | IOPES | Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões | m | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 24,85 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.12.04.04 | 151130 | IOPES | Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões | m | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 37,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.12.04.05 | COMP 134 | COMP | Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 2 1/2" (75mm), inclusive conexões. | m | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 60,61 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.12.04.06 | 151131 | IOPES | Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões | m | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 65,86 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.12.04.07 | 151135 | IOPES | Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 4" (110mm), inclusive conexões | m | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 89,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.12.04.08 | 151136 | IOPES | Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 6" (164mm), inclusive conexões | m | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 165,94 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.12.04.09 | 151141 | IOPES | Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente | m | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 47,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.12.04.10 | COMP 128 | COMP | Eletroduto de ferro galvanizado DN 4", inclusive conexões, exclusive escavação e reaterro, fornecimento e assentamento. | m | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 137,63 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| ITEM NOVO 03.12.04.11 | 91854 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | m | 251,65 | 251,65 | | 251,65 | R\$ 8,47 | R\$ 0,00 | R\$ 2.131,48 |
| 03.12.05 | | | FIOS E CABOS | | | | | | | | |
| 03.12.05.01 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | M | 2144,90 | 2144,90 | | 2144,90 | R\$ 3,48 | R\$ 0,00 | R\$ 7.464,25 |
| 03.12.05.02 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | M | 477,80 | 477,80 | | 477,80 | R\$ 5,57 | R\$ 0,00 | R\$ 2.661,35 |
| 03.12.05.03 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | M | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 7,61 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.12.05.04 | 91932 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | M | 42,80 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 12,43 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.12.05.05 | 91934 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | M | 171,20 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 18,98 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.12.05.06 | 96972 | SINAPI | CORDALHA DE COBRE NU 25 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017 | M | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 38,62 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.12.05.07 | COMP 135 | COMP | Cabo de cobre nú, seção de 6,0 mm ² | m | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 12,43 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.12.05.08 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | M | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 6,27 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.12.05.09 | 91931 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | M | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 8,43 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.12.05.10 | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | M | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 13,23 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.12.05.11 | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | M | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 22,07 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.12.05.12 | 92986 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | M | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 29,73 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.12.05.13 | 92994 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | M | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 96,83 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.12.05.14 | 92990 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | M | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 56,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.12.05.15 | 93000 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | M | 54,31 | 54,31 | | 54,31 | R\$ 191,70 | R\$ 0,00 | R\$ 10.411,23 |
| 03.12.05.16 | 151435 | IOPES | Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x2,5mm ² (lampadas da varanda) | m | 44,06 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 13,52 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.12.06 | | | DISJUNTORES | | | | | | | | |
| ITEM NOVO 03.12.06.01 | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 | UND | 17,00 | 17,00 | | 17,00 | R\$ 12,14 | R\$ 0,00 | R\$ 206,38 |
| ITEM NOVO 03.12.06.02 | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 | UND | 14,00 | 14,00 | | 14,00 | R\$ 54,84 | R\$ 0,00 | R\$ 767,76 |
| ITEM ACRESCIDO 03.12.06.03 | 151337 | IOPES | Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA. | UND | 8,00 | 8,00 | | 8,00 | R\$ 158,86 | R\$ 0,00 | R\$ 1.270,88 |
| ITEM NOVO 03.12.06.04 | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 | UND | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 88,14 | R\$ 0,00 | R\$ 88,14 |
| ITEM NOVO 03.12.06.05 | 151330 | IOPES | Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | UND | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 100,65 | R\$ 0,00 | R\$ 100,65 |
| 03.13 | | | SISTEMA PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | | | |
| 03.13.01 | 160304 | IOPES | Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de descida e suportes isoladores | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 660,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |



| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------|--------|---|-----|---------|---------|--|---------|--------------|----------|--------------|
| 03.13.02 | 160317 | IOPES | Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente | m | 55,05 | 47,45 | | 47,45 | R\$ 60,74 | R\$ 0,00 | R\$ 2.882,11 |
| 03.13.03 | 160318 | IOPES | Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente | m | 203,80 | 203,80 | | 203,80 | R\$ 42,79 | R\$ 0,00 | R\$ 8.720,61 |
| 03.13.04 | COMP 219 | COMP | Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação h = 30 cm | und | 23,00 | 23,00 | | 23,00 | R\$ 30,93 | R\$ 0,00 | R\$ 711,39 |
| 03.13.05 | 160319 | IOPES | Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente | und | 168,00 | 168,00 | | 168,00 | R\$ 9,56 | R\$ 0,00 | R\$ 1.606,08 |
| 03.13.06 | 160303 | IOPES | Aterramento com haste terra 5/8" x 2,40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm | und | 7,00 | 4,00 | | 4,00 | R\$ 283,94 | R\$ 0,00 | R\$ 1.135,76 |
| 03.13.07 | 160316 | IOPES | Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reatorro | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 87,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| item acrescido 03.13.08 | 151127 | IOPES | Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões | m | 18,00 | 18,00 | | 18,00 | R\$ 20,56 | R\$ 0,00 | R\$ 370,08 |
| 03.14 | | | CTV E LÓGICA | | | | | | | | |
| 03.14.01 | COMP 62 | COMP | Leito para cabos em chapa de aço galvanizado #18, sem tampa largura 200 mm x altura 100 mm, instalação superior, fornecimento e instalação. | m | 24,00 | 24,00 | | 24,00 | R\$ 98,03 | R\$ 0,00 | R\$ 2.352,72 |
| 03.14.02 | COMP 64 | COMP | Fornecimento e instalação de Fita de cobre (10x0,1)mm para aterramento estático | m | 20,58 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 29,16 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.14.03 | 98295 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019 | M | 1497,35 | 1497,35 | | 1497,35 | R\$ 2,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2.994,70 |
| 03.14.04 | COMP 61 | COMP | Cabo coaxial RG-59-75 ohms, fornecimento e instalação. | m | 39,38 | 39,38 | | 39,38 | R\$ 13,28 | R\$ 0,00 | R\$ 522,97 |
| 03.14.05 | COMP 220 | COMP | Path cord, categoria 5E, extensão de 2,50 m, fornecimento e instalação | und | 29,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 23,42 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.14.06 | 151127 | IOPES | Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões | m | 61,20 | 61,20 | | 61,20 | R\$ 20,56 | R\$ 0,00 | R\$ 1.258,27 |
| 03.14.07 | 151126 | IOPES | Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões | m | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 13,85 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| ITEM NOVO 03.14.08 | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | m | 78,65 | 78,65 | | 78,65 | R\$ 9,74 | R\$ 0,00 | R\$ 766,05 |
| ITEM ACRESCIDO 03.14.09 | 151131 | IOPES | Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões | m | 18,45 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 65,86 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.15 | | | OUTRAS INSTALAÇÕES | | | | | | | | |
| 03.15.01 | | | OUTRAS INSTALAÇÕES | | | | | | | | |
| 03.15.01.01 | 160115 | IOPES | Cabo telefônico Cl, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares | m | 9,18 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 24,27 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.15.02 | | | INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO | | | | | | | | |
| 03.15.02.01 | 160602 | IOPES | Hidrante da parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 20m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esquifo em latão regulável, registro globo angular 45º/ 63mm | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 1.388,02 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.15.02.02 | 101905 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 P | UN | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 176,65 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.15.02.03 | 101908 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 P | UN | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 171,44 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.15.02.04 | 160613 | IOPES | Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal | und | 6,00 | 6,00 | | 6,00 | R\$ 204,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1.224,00 |
| 03.15.02.05 | 141216 | IOPES | Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (21/2") | m | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 181,28 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| ITEM NOVO 03.15.02.06 | 160605 | DER-ES | Extintor de incêndio portátil de po químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente | UND | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 196,75 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| ITEM NOVO 03.15.02.07 | 160612 | DER-ES | Placa de sinalização de segurança CÓDIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical) | UND | 6,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 28,33 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.15.03 | | | SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 03.15.03.01 | 97327 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADEIRA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | M | 67,40 | 67,40 | | 67,40 | R\$ 20,86 | R\$ 0,00 | R\$ 1.405,96 |
| 03.15.03.02 | 97328 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADEIRA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 | M | 98,60 | 98,60 | | 98,60 | R\$ 35,17 | R\$ 0,00 | R\$ 3.467,76 |
| 03.15.03.03 | 97329 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADEIRA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 | M | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 44,43 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.15.03.04 | 97330 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADEIRA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 | M | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 54,28 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.15.03.05 | COMP 79i | COMP | Tubo em cobre flexível, DN 3/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado, fornecimento e instalação | m | 21,00 | 21,00 | | 21,00 | R\$ 105,15 | R\$ 0,00 | R\$ 2.208,15 |
| 03.15.03.06 | COMP 79j | COMP | Fornecimento e instalação de tubo de cobre para tubulação de ar condicionado com isolante flexível poliplex no diâmetro de 7/8", tudo incluído. | m | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 102,41 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.15.03.07 | COMP 79k | COMP | Fornecimento e instalação de tubo de cobre para tubulação de ar condicionado com isolante flexível poliplex no diâmetro de 1 1/8", tudo incluído | m | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 131,59 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.15.03.08 | COMP 79r | COMP | Fornecimento e instalação de tubo flexível de alumínio, diâmetro 150mm, para exaustão de ar | m | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 88,29 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.15.03.09 | COMP 79s | COMP | Fornecimento e instalação de tubo flexível de alumínio, diâmetro 400mm, para exaustão de ar | m | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 104,67 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.15.03.10 | COMP 79t | COMP | Fornecimento e instalação de tubo de chapa galvanizada, espessura 0,64mm. Tudo incluído. | m² | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 106,32 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.15.03.11 | COMP 79v | COMP | Fornecimento e instalação de tubo de chapa galvanizada, espessura 1,11mm. Tudo incluído. | m² | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 228,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.15.03.12 | COMP 79w | COMP | Fornecimento e instalação de tubo de chapa galvanizada, espessura 1,55mm. Tudo incluído. | m² | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 325,91 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.15.03.13 | COMP 79x | COMP | Fornecimento e instalação de tubo de chapa galvanizada, espessura 1,95mm. Tudo incluído. | m² | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 411,10 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.15.03.14 | COMP 79y | COMP | Fornecimento e instalação de tubo de aço galvanizado, diâm. 6". | m | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 483,60 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| ITEM NOVO 03.15.03.15 | COMP NOVA 21 | COMP | Instalação de Linha frigorífica para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante | M | 98,60 | 98,60 | | 98,60 | R\$ 87,25 | R\$ 0,00 | R\$ 8.602,85 |
| 03.16 | | | APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS | | | | | | | | |
| 03.16.01 | | | LOUÇAS E METAIS | | | | | | | | |
| 03.16.01.01 | 170128 | IOPES | Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referência DECA, Celite ou Ideal Standard, inclusive valvula, sifão e engates, exclusive torneira | und | 5,00 | 5,00 | | 5,00 | R\$ 873,06 | R\$ 0,00 | R\$ 4.365,30 |
| 03.16.01.02 | 170117 | IOPES | Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira | und | 3,00 | 3,00 | | 3,00 | R\$ 178,16 | R\$ 0,00 | R\$ 534,48 |



| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------------------------------|---|-----|-------|--------------|--|-------|------------|----------|--------------|
| 03.16.01.03 | 86872 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 666,31 | R\$ 0,00 | R\$ 666,31 |
| 03.16.01.04 | 86900 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 176,65 | R\$ 0,00 | R\$ 176,65 |
| 03.16.01.05 | 170353 | IOPES | Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 8,00 | 8,00 | | 8,00 | R\$ 468,28 | R\$ 0,00 | R\$ 3.746,24 |
| 03.16.01.06 | 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 37,80 | R\$ 0,00 | R\$ 37,80 |
| 03.16.01.07 | 86909 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_01/2020 | UN | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 97,15 | R\$ 0,00 | R\$ 97,15 |
| 03.16.01.08 | 170309 | IOPES | Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 96,90 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.16.01.09 | 95472 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_01/2020 | UN | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 709,97 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.16.01.10 | 86932 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_01/2020 | UN | 7,00 | 7,00 | | 7,00 | R\$ 433,50 | R\$ 0,00 | R\$ 3.034,50 |
| 03.16.01.11 | 170345 | IOPES | Válvula de descarga com canopla cromada de 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 226,72 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.16.02 | | APARELHOS | | | | | | | | | |
| 03.16.02.01 | COMP 125 | COMP | Ralo sifônado em PVC com grelha cromada. Fornecimento e instalação. | und | 7,00 | 7,00 | | 7,00 | R\$ 34,30 | R\$ 0,00 | R\$ 240,10 |
| 03.16.02.02 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_01/2020 | UN | 2,00 | 2,00 | | 2,00 | R\$ 227,20 | R\$ 0,00 | R\$ 454,40 |
| 03.16.02.03 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO_AF_01/2020 | UN | 7,00 | 7,00 | | 7,00 | R\$ 34,25 | R\$ 0,00 | R\$ 239,75 |
| 03.16.02.04 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO_AF_01/2020 | UN | 8,00 | 8,00 | | 8,00 | R\$ 72,35 | R\$ 0,00 | R\$ 578,80 |
| 03.16.02.05 | COMP 16 | COMP | Fornecimento e instalação de toalheiro plástico tipo dispensador para papel toalha interfolhado. | und | 8,00 | 8,00 | | 8,00 | R\$ 74,97 | R\$ 0,00 | R\$ 599,76 |
| 03.16.02.06 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_01/2020 | UN | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 32,81 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.16.03 | | BANCADAS | | | | | | | | | |
| 03.16.03.01 | 170220 | IOPES | Bancada de granito com espessura de 2 cm (TAMANHO 2,11 X0,6) | m2 | 1,27 | 1,27 | | 1,27 | R\$ 332,70 | R\$ 0,00 | R\$ 422,53 |
| 03.16.04 | | REGISTROS | | | | | | | | | |
| 03.16.04.01 | 89972 | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2014 | UN | 11,00 | 11,00 | | 11,00 | R\$ 47,37 | R\$ 0,00 | R\$ 521,07 |
| 03.16.04.02 | 94495 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_06/2016 | UN | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 73,96 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.16.04.03 | 94496 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_06/2016 | UN | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 90,36 | R\$ 0,00 | R\$ 90,36 |
| 03.16.04.04 | 94497 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_06/2016 | UN | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 105,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.16.04.05 | 94498 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_06/2016 | UN | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 136,46 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.17 | | APARELHOS ELÉTRICOS | | | | | | | | | |
| 03.17.01 | | LUMINÁRIAS | | | | | | | | | |
| 03.17.01.01 | 180110 | IOPES | Arandela com lâmpada incandescente de 100W | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 93,38 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.17.01.02 | COMP 86 | COMP | Fornecimento e instalação de Luminária a led de embutir, 20x20cm com corpo em chapa de aço com pintura microtexturizada na cor branca e difusor em poliestireno translúcido 18w marca Lumicenter ou similar | und | 16,00 | 16,00 | | 16,00 | R\$ 92,31 | R\$ 0,00 | R\$ 1.476,96 |
| 03.17.01.03 | COMP 87 | COMP | Fornecimento e instalação de Luminária a led de embutir, 30x30cm com corpo em chapa de aço com pintura microtexturizada na cor branca e difusor em poliestireno translúcido 18w marca Lumicenter ou similar | und | 36,00 | 34,00 | | 34,00 | R\$ 220,84 | R\$ 0,00 | R\$ 7.508,56 |
| 03.17.01.04 | COMP 88 | COMP | Fornecimento e instalacão de Luminária a led de sobrepor com suporte para instalação em perfilado com corpo em aço laminado a frio, refletor em chapa de aço com pintura branca microtexturizada e difusor em policarbonato texturizado 18w marca Lumicenter ou similar | und | 5,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 98,22 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.17.01.05 | COMP 89 | COMP | Fornecimento e instalacão de Luminária a led de sobrepor com corpo em policarbonato injetado, com difusores em policarbonato transparente microtexturizado (prismático) 18w | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 146,41 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.17.01.06 | COMP 91 | COMP | Fornecimento e instalacão de Luminária a led de embutir, com refletores em alumínio alto brilho combinados com difusores em policarbonato texturizado, com proteção em vidro temperado transparente e vedação através de borracha 48w Lumicenter ou similar | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 276,07 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.17.01.07 | COMP 92 | COMP | Fornecimento e instalacão de Luminária a led com iluminação difusa e antifuscante 48w marca Lumicenter ou similar | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 199,21 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.17.01.08 | COMP 93 | COMP | Fornecimento e instalacão de Luminária na parede-arandela plâmpada led 20w (luz vigia), em caixa 4"x2" de pvc amarelo | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 110,51 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.17.01.09 | COMP 94 | COMP | Fornecimento e instalacão de Luminária a led de embutir, com corpo em alumínio, aro de acabamento em policarbonato injetado na cor branca e difusor em poliestireno translúcido 18w marca Lumicenter ou similar | und | 9,00 | 7,00 | | 7,00 | R\$ 80,46 | R\$ 0,00 | R\$ 563,22 |
| 03.17.01.10 | COMP 95 | COMP | Fornecimento e instalacão de Luminária a led de embutir, com facho orientável orbital, corpo em alumínio com pintura microtexturizada cor branca marca Lumicenter ou similar | und | 3,00 | 3,00 | | 3,00 | R\$ 167,81 | R\$ 0,00 | R\$ 503,43 |
| 03.17.01.11 | COMP 96 | COMP | Fornecimento e instalacão de Luminária de embutir para lâmpada incandescente 100w | und | 2,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 108,20 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.17.01.12 | 160613 | IOPES | Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal | und | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 204,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.17.02 | | INTERRUPTORES E TOMADAS | | | | | | | | | |
| 03.17.02.01 | 180201 | IOPES | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" | und | 38,00 | 38,00 | | 38,00 | R\$ 28,79 | R\$ 0,00 | R\$ 1.094,02 |
| 03.17.02.02 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015 | UN | 20,00 | 14,00 | | 14,00 | R\$ 25,91 | R\$ 0,00 | R\$ 362,74 |
| 03.17.02.03 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015 | UN | 2,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 41,02 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 03.17.02.04 | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015 | UN | 4,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 32,07 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |



| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------|--------|--|-----|--------|--------|--|--------|------------|--|----------|--|--------------|
| 03.17.02.05 | 180207 | IOPES | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2" | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 44,86 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 03.17.02.06 | 180211 | IOPES | Interruptor de três teclas simples 10 A/250 V e duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x4" | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 95,66 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 03.17.02.07 | 180220 | IOPES | Tomada coaxial 75 ohms para TV | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 24,62 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 03.17.02.08 | COMP 112 | COMP | Fornecimento e instalação de caixa 4x2" de PVC, com 02(dois) interruptores paralelos (tree-way), incluindo suporte e placa. | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 61,97 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 03.17.02.09 | COMP 113 | COMP | Fornecimento e instalação de caixa 4"x2" de PVC, com 02(dois) interruptores paralelos (four-way), incluindo suporte e placa. | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 61,97 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 03.17.02.10 | COMP 114 | COMP | Fornecimento e instalação de caixa 4"x2" de PVC, com 01(um) interruptor paralelo (tree-way) e 01(um) interruptor simples, incluindo suporte e placa. | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 55,84 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 03.17.02.11 | COMP 115 | COMP | Fornecimento e instalação de caixa 4"x2" de PVC, com 01(um) interruptor dimmer, incluindo suporte e placa. | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 108,47 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 03.17.02.12 | COMP 116 | COMP | Fornecimento e instalação de caixa 4"x2" de PVC, com 01(um) interruptor simples e 01(um) interruptor paralelo (tree way), incluindo suporte e placa. | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 147,57 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 03.17.02.13 | COMP 117 | COMP | Fornecimento e instalação de caixa 4"x2" de PVC, com 01(um) interruptor dimmer e 02 (dois) interruptor paralelo (tree way), incluindo suporte e placa. | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 153,74 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 03.17.02.14 | 92025 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | UN | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 65,93 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 03.17.02.15 | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | UN | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 43,93 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 03.17.02.16 | COMP 118 | COMP | Fornecimento e instalação de caixa 4"x4" de PVC, com 05(cinco) interruptor simples, incluindo suporte e placa. | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 115,01 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 03.17.02.17 | COMP 119 | COMP | Fornecimento e instalação de caixa 4"x4" de PVC, com 01 (uma) tomada 2p+, incluindo suporte e placa. | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 51,39 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 03.17.02.18 | 150612 | IOPES | Caixa de passagem em chapas de aço galvanizada 4" x 4", com tampa parafusada | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 32,29 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 03.17.02.19 | COMP 120a | COMP | Fornecimento e instalação de caixa 4"x2" de PVC, com espelho para 01(uma) tomada rj-45, incluindo suporte e placa. | und | 16,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 66,82 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 03.17.02.20 | COMP 121 | COMP | Fornecimento e instalação de caixa 4"x2" de PVC, com espelho com furo para passagem de cabo câmera cftv, incluindo suporte e placa. | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 21,87 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 03.17.02.21 | COMP 120b | COMP | Fornecimento e instalação de caixa 4"x4" de PVC, com espelho para 02(duas) tomadas rj-45, incluindo suporte e placa. | und | 27,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 112,41 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 03.17.02.22 | 150629 | IOPES | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4" | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 12,63 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 04 | | | CENTRAL DE GÁS | | | | | | | | | | |
| 04.01 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | | |
| 04.01.01 | 30103 | IOPES | Escavação mecânica em material de 1a, categoria | m3 | 6,85 | 6,85 | | 6,85 | R\$ 9,12 | | R\$ 0,00 | | R\$ 62,47 |
| 04.01.02 | 93382 | SINAPI | REATORRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016 | M3 | 4,05 | 4,05 | | 4,05 | R\$ 29,22 | | R\$ 0,00 | | R\$ 118,34 |
| 04.01.03 | 100575 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019 | M2 | 20,97 | 20,97 | | 20,97 | R\$ 0,09 | | R\$ 0,00 | | R\$ 1,89 |
| 04.02 | | | ESTRUTURAS | | | | | | | | | | |
| 04.02.01 | | | INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO) | | | | | | | | | | |
| 04.02.01.01 | 96616 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAVENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | M3 | 0,16 | 0,16 | | 0,16 | R\$ 486,34 | | R\$ 0,00 | | R\$ 77,81 |
| 04.02.01.02 | 40331 | IOPES | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeável) | m3 | 3,00 | 3,00 | | 3,00 | R\$ 420,36 | | R\$ 0,00 | | R\$ 1.261,08 |
| 04.02.01.03 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017 | KG | 3,00 | 3,00 | | 3,00 | R\$ 13,65 | | R\$ 0,00 | | R\$ 40,95 |
| 04.02.01.04 | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017 | KG | 28,00 | 21,35 | | 21,35 | R\$ 12,01 | | R\$ 0,00 | | R\$ 256,41 |
| 04.02.01.05 | 96547 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017 | KG | 100,91 | 100,91 | | 100,91 | R\$ 10,08 | | R\$ 0,00 | | R\$ 1.017,17 |
| 04.02.01.06 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017 | KG | 35,53 | 35,53 | | 35,53 | R\$ 16,53 | | R\$ 0,00 | | R\$ 587,31 |
| 04.02.01.07 | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 23,00 | 23,00 | | 23,00 | R\$ 105,82 | | R\$ 0,00 | | R\$ 2.433,86 |
| 04.02.02 | | | SUPER-ESTRUTURA | | | | | | | | | | |
| 04.02.02.01 | 40331 | IOPES | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeável) | m3 | 6,10 | 6,10 | | 6,10 | R\$ 420,36 | | R\$ 0,00 | | R\$ 2.564,20 |
| 04.02.02.02 | 92784 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRAÇA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015 | KG | 61,00 | 61,00 | | 61,00 | R\$ 14,33 | | R\$ 0,00 | | R\$ 874,13 |
| 04.02.02.03 | 92785 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRAÇA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015 | KG | 86,00 | 84,64 | | 84,64 | R\$ 13,30 | | R\$ 0,00 | | R\$ 1.125,71 |
| 04.02.02.04 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015 | KG | 24,00 | 24,00 | | 24,00 | R\$ 13,85 | | R\$ 0,00 | | R\$ 332,40 |
| 04.02.02.05 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015 | KG | 11,00 | 11,00 | | 11,00 | R\$ 10,75 | | R\$ 0,00 | | R\$ 118,25 |
| 04.02.02.06 | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015 | KG | 83,00 | 81,45 | | 81,45 | R\$ 9,06 | | R\$ 0,00 | | R\$ 737,94 |
| 04.02.02.07 | 92419 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 15,00 | 8,45 | | 8,45 | R\$ 64,94 | | R\$ 0,00 | | R\$ 548,74 |
| 04.02.02.08 | 92510 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 19,00 | 18,49 | | 18,49 | R\$ 42,42 | | R\$ 0,00 | | R\$ 784,35 |
| 04.02.02.09 | 92452 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 19,00 | 18,01 | | 18,01 | R\$ 125,04 | | R\$ 0,00 | | R\$ 2.251,97 |
| 04.02.02.10 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÓS AF_06/2018 | M2 | 9,53 | 9,23 | | 9,23 | R\$ 30,02 | | R\$ 0,00 | | R\$ 277,08 |
| 04.03 | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | | |
| 04.03.01 | 87489 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 69,94 | 63,04 | | 63,04 | R\$ 45,18 | | R\$ 0,00 | | R\$ 2.848,15 |



| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|--|----------------|--------|--------------|---------------|--------|------------|--------------|--------------|
| 04.03.02 | 93186 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 7,40 | 7,40 | | 7,40 | R\$ 81,70 | R\$ 0,00 | R\$ 604,58 |
| 04.03.03 | 93196 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÁOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 7,40 | 7,40 | | 7,40 | R\$ 79,59 | R\$ 0,00 | R\$ 588,97 |
| 04.03.04 | 93188 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 1,50 | 1,50 | | 1,50 | R\$ 75,69 | R\$ 0,00 | R\$ 113,54 |
| 04.03.05 | 93189 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 4,40 | 4,20 | | 4,20 | R\$ 93,62 | R\$ 0,00 | R\$ 393,20 |
| 04.04 | | | ESQUADRIAS | | | | | | | | |
| 04.04.01 | | | GRADES E PORTÕES | | | | | | | | |
| 04.04.01.01 | 71107 | IOPES | Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento | m2 | 9,87 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 754,08 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 04.04.02 | | | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | | | |
| 04.04.02.01 | COMP 97 | COMP | Janela veneziana fixa de alumínio com tela mosquiteiro, com guarnição, fixação com parafusos. Tudo incluído. | m ² | 2,90 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 609,41 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 04.05 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 04.05.01 | 98547 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 | M2 | 23,46 | 23,46 | | 23,46 | R\$ 152,30 | R\$ 0,00 | R\$ 3.572,96 |
| 04.05.02 | 87620 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 | M2 | 36,62 | 36,62 | | 36,62 | R\$ 27,35 | R\$ 0,00 | R\$ 1.001,56 |
| 04.06 | | | ACABAMENTOS | | | | | | | | |
| 04.06.01 | | | ACABAMENTOS INTERNOS | | | | | | | | |
| 04.06.01.01 | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 69,94 | 69,94 | | 69,94 | R\$ 3,49 | R\$ 0,00 | R\$ 244,09 |
| 04.06.01.02 | 110302 | IOPES | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0,5:6, espessura 25 mm | m2 | 69,94 | 69,94 | | 69,94 | R\$ 52,85 | R\$ 0,00 | R\$ 3.696,33 |
| 04.06.02 | | | ACABAMENTOS EXTERNOS | | | | | | | | |
| 04.06.02.01 | 87905 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 69,94 | 55,83 | | 55,83 | R\$ 7,77 | R\$ 0,00 | R\$ 433,80 |
| 04.06.02.02 | 110302 | IOPES | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0,5:6, espessura 25 mm | m2 | 69,94 | 55,83 | | 55,83 | R\$ 52,85 | R\$ 0,00 | R\$ 2.950,62 |
| 04.07 | | | PINTURA | | | | | | | | |
| 04.07.01 | 88497 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 69,94 | 0,00 | 69,94 | 69,94 | R\$ 15,28 | R\$ 1.068,68 | R\$ 1.068,68 |
| 04.07.02 | 88496 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 17,89 | 0,00 | 17,89 | 17,89 | R\$ 26,89 | R\$ 481,06 | R\$ 481,06 |
| 04.07.03 | 96130 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 | M2 | 69,94 | 0,00 | 69,94 | 69,94 | R\$ 19,91 | R\$ 1.392,51 | R\$ 1.392,51 |
| 04.07.04 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 17,89 | 0,00 | 17,89 | 17,89 | R\$ 15,05 | R\$ 269,24 | R\$ 269,24 |
| 04.07.05 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 139,88 | 0,00 | 139,88 | 139,88 | R\$ 13,23 | R\$ 1.850,61 | R\$ 1.850,61 |
| 04.08 | | | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | | | |
| 04.08.01 | | | LASTRO DE CONTRAPISO | | | | | | | | |
| 04.08.01.01 | 130103 | IOPES | Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm | m2 | 17,89 | 17,89 | | 17,89 | R\$ 19,17 | R\$ 0,00 | R\$ 342,95 |
| 04.08.01.02 | 97113 | SINAPI | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 | M2 | 18,19 | 18,19 | | 18,19 | R\$ 1,66 | R\$ 0,00 | R\$ 30,20 |
| 04.08.02 | | | ACABAMENTOS | | | | | | | | |
| 04.08.02.01 | 98679 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 17,89 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 28,23 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| | | | | | | 0,00 | | 0,00 | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 04.08.03 | | | DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | | | | | | | | |
| 04.08.03.01 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 6,04 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 52,98 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 04.09 | | | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | | | | | | | | |
| 04.09.01 | | | CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA | | | | | | | | |
| 04.09.01.01 | COMP 15 | COMP | Caixa de areia 40x40x40cm em alvenaria | und | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 10,06 | R\$ 0,00 | R\$ 90,06 |
| | | | | | | 0,00 | | 0,00 | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 04.09.02 | | | REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC | | | | | | | | |
| 04.09.02.01 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 1,82 | 1,82 | | 1,82 | R\$ 40,97 | R\$ 0,00 | R\$ 74,57 |
| | | | | | | 0,00 | | 0,00 | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 04.09.03 | | | EQUIPAMENTOS | | | | | | | | |
| 04.09.03.01 | COMP 105 | COMP | Ralo semi-esférico tipo abacaxi, diâm. 150mm, tudo incluído | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 53,15 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 04.10 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 04.10.01 | | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | |
| 04.10.01.01 | 101883 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 507,32 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| | | | | | | 0,00 | | 0,00 | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |



| 04.10.02 | | CAIXAS DE PASSAGEM / ATERRAMENTO | | | | | | | | | |
|--|-------------|----------------------------------|--|-----|---------|------|--|------|------------|----------|----------|
| 04.10.02.01 | 151001 | IOPES | Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 25x25x25cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm | und | 3,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 108,51 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 04.10.03 | | | | | | | | | | | |
| 04.10.03.01 | 151138 | IOPES | Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente | m | 10,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 18,29 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 04.10.03.02 | 151310 | IOPES | Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 2,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 81,18 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 04.10.03.03 | 151301 | IOPES | Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 2,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 19,13 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 04.10.03.04 | 151337 | IOPES | Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA. | und | 4,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 158,86 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 04.10.04 | | | | | | | | | | | |
| INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS | | | | | | | | | | | |
| 04.10.04.01 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 | UN | 3,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 25,91 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 04.10.04.02 | 180210 | IOPES | Tomada de 3 polos 20A/250V, com placa 4x2" | und | 3,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 31,29 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 04.10.04.03 | 180108 | IOPES | Luminária para uma lâmpada fluorescente 20W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V | und | 3,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 70,78 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 04.10.04.04 | 160613 | IOPES | Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal | und | 3,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 204,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 04.11 | | | | | | | | | | | |
| SISTEMA PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | | | | | | |
| 04.11.01 | 160317 | IOPES | Cabo de cobre nú 50mm ² , ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente | m | 3,62 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 60,74 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 04.11.02 | 160318 | IOPES | Cabo de cobre nú 35mm ² , ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente | m | 21,50 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 42,79 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 04.11.03 | COMP 219 | COMP | Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação h = 30 cm | und | 2,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 30,93 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 04.11.04 | 160319 | IOPES | Presilha de latão ref. 744, inclusivo parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente | und | 19,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 9,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 04.11.05 | 160303 | IOPES | Aterramento com haste terra 5/8" x 2,40, cabo de cobre nu 6mm ² , inclusivo caixa de concreto 30 x 30 cm | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 283,94 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 04.11.06 | 160316 | IOPES | Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reterro | und | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 87,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 05 | | | | | | | | | | | |
| REFORMA | | | | | | | | | | | |
| 05.01 | | | | | | | | | | | |
| PAREDES | | | | | | | | | | | |
| 05.01.01 | 87530 | SINAPI | MASSA UNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 196,71 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 34,06 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 05.01.02 | 190103 | IOPES | Emmassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex | m2 | 159,65 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 14,29 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 05.01.03 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 73,08 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 13,23 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 05.01.04 | 120236 | IOPES | Cerâmica retificada, acabamento brillante, dim. 32x44cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejunteamento com argamassapare-fabricada para rejunte | m2 | 37,06 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 58,05 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 05.01.05 | 120221 | IOPES | Pastilha cerâmica branca 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Atlas, Jabobá, NGK ou equivalente | m2 | 0,62 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 199,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 05.01.06 | 190106 | IOPES | Pintura com pasta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos | m2 | 86,57 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 20,75 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 05.01.07 | 133310051-0 | EMOP | Rodapé em Porcelanato esmalтado ref. Cemento avorio 60x60cm Marca Biancogres com junta de 2mm com rejunte epóxi h = 10cm | M2 | 25,28 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 79,98 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| ITEM ACRESCIDO 05.01.08 | COMP 215 | COMP | Rodapé hospitalar de sobrepor, marca Tarkett ou similar. Fornecimento e instalação. | m | 10,40 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 47,98 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| | | | | | | 0,00 | | 0,00 | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 05.02 | | | | | | | | | | | |
| TETOS E FORROS | | | | | | | | | | | |
| 05.02.01 | 96114 | SINAPI | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | M2 | 54,16 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 59,53 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 05.03 | | | | | | | | | | | |
| PISOS | | | | | | | | | | | |
| 05.03.01 | 87620 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 | M2 | 54,16 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 27,35 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 05.03.02 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | 21,29 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 30,02 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 05.03.03 | 130234 | IOPES | Porcelanato natural, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato | m2 | 25,66 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 151,19 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 05.03.04 | COMP 21 | COMP | Fornecimento e assentamento de Piso vinílico em manta condutiva espessura de 2mm marca Tarkett Fademac linha IQ Toro REF.: Green 3093576 ou similar com cordão de solda multicolor Ref.: CS 9413576 | m2 | 16,80 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 431,05 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| ITEM ACRESCIDO 05.03.05 | 87263 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014 | M2 | 11,70 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 105,23 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 05.04 | | | | | | | | | | | |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | | |
| INSTALAÇÕES APARENTE | | | | | | | | | | | |
| ITEM ACRESCIDO 05.04.01.01 | 150836 | IOPES | Eletrocárlha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa | m | 28,50 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 86,32 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| ITEM ACRESCIDO 05.04.01.02 | 96563 | SINAPI | SUPORTE PARA ELETROCARLHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38x76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHALA FIXADA. AF_07/2017 | M | 9,50 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 17,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 05.05 | | | | | | | | | | | |
| CFTV E LÓGICA | | | | | | | | | | | |
| ITEM ACRESCIDO 05.05.01.01 | COMP 62 | COMP | Leito para cabos em chapa de aço galvanizado #18, sem tampa largura 200 mm x altura 100 mm, instalação superior, fornecimento e instalação | m | 37,80 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 98,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| ITEM ACRESCIDO 05.05.02 | 98295 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 2583,54 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 2,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |



| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|-------|------------------------------------|--|-----|-------------|-------------|-------------|------|---------------|------------------|---------------|
| 06 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | 0,00 | | | 0,00 | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 06.01 | 200401 | IOPES | Limpeza geral da obra (edificação) | | m2 | 845,99 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 9,75 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 07 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | |
| 07.01 | ADM-01 | COMP | Administração Local | | und | 1,00 | 0,68 | 0,04 | 0,72 | R\$ 90.543,97 | R\$ 3.621,76 | R\$ 65.191,66 |
| BM 19 R\$ 117.606,12 | | | | | | | | | | | R\$ 2.107.623,18 | |

Assinado por STELLA MARYS PEREIRA CORREA
 135.***.***-**
 Prefeitura Municipal de Pancas
 11/04/2025 12:00:02



MEMÓRIA DE CÁLCULO 19

Obra: PROJETO EXECUTIVO DO HOSPITAL MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE PANCAS/ES

CÁLCULO

| ITEM | CÓDIGO | REF | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | | | | DESCRITIVO | COMP | ALT | ÁREA | DESCONTOS | TOTAL DESC. | TOTAL MASSA ACRÍLICA COM COMP DESCONTO | 625,40 |
|-------------|--------|-------------------------|--|--------|------------|-------------|-------------------------|--------|-------------|--------|-----------|-------------|--|--------|
| | | | PRONTO SOCORRO | | | | | | | | | | | |
| 02 | | | | | | | | | | | | | | |
| 0209 | | PINTURA | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO, AF 05/2017 | M2 | 625,40 | | | | | | | | | |
| 02.09.02 | 96130 | SINAPI | | | | | DESCRIÇÃO | COMP | ALT | ÁREA | | | | |
| | | | | | | | PAREDES EXTERNAS | 105,35 | 4,00 | 421,40 | | | | |
| | | | | | | | PLATIBANDA TELHADO | 121,31 | 1,5 | 181,97 | | | | |
| | | | | | | | PLATIBANDA CAIXA D'AGUA | 24,6 | 3,3 | 81,180 | | | | |
| | | | | | | | | | TOTAL | 684,55 | | | | |
| | | | | | | | DESCONTOS | | | | | | | |
| | | | | | | | J1 | 10 | 0,7 | 1,00 | 7,00 | | | |
| | | | | | | | J2 | 3 | 0,9 | 2,00 | 5,40 | | | |
| | | | | | | | J5 | 3 | 0,9 | 5,00 | 13,50 | | | |
| | | | | | | | J8 | 1 | 0,9 | 2,5 | 2,25 | | | |
| | | | | | | | J9 | 1 | 3,5 | 0,9 | 3,15 | | | |
| | | | | | | | J15 | 1 | 1 | 1 | 1,00 | | | |
| | | | | | | | J23 | 1 | 2 | 0,65 | 1,30 | | | |
| | | | | | | | P6 | 1 | 2,1 | 1,6 | 3,36 | | | |
| | | | | | | | (P2) | 1 | 2,1 | 2,5 | 5,25 | | | |
| | | | | | | | (P1) | 1 | 2,5 | 5,6 | 14,00 | | | |
| | | | | | | | P7a | 1 | 1,4 | 2,1 | 2,94 | | | |
| | | | | | | | | | TOTAL DESC. | 59,15 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.09.05 | 88423 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR, AF 06/2014 | M2 | 625,40 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | DESCRIÇÃO | COMP | ALT | ÁREA | | | | |
| | | | | | | | PAREDES EXTERNAS | 105,35 | 4,00 | 421,40 | | | | |
| | | | | | | | PLATIBANDA TELHADO | 121,31 | 1,5 | 181,97 | | | | |
| | | | | | | | PLATIBANDA CAIXA D'AGUA | 24,6 | 3,3 | 81,180 | | | | |
| | | | | | | | | | TOTAL | 684,55 | | | | |
| | | | | | | | DESCONTOS | | | | | | | |
| | | | | | | | J1 | 10 | 0,7 | 1,00 | 7,00 | | | |
| | | | | | | | J2 | 3 | 0,9 | 2,00 | 5,40 | | | |
| | | | | | | | J5 | 3 | 0,9 | 5,00 | 13,50 | | | |
| | | | | | | | J8 | 1 | 0,9 | 2,5 | 2,25 | | | |
| | | | | | | | J9 | 1 | 3,5 | 0,9 | 3,15 | | | |
| | | | | | | | J15 | 1 | 1 | 1 | 1,00 | | | |
| | | | | | | | J23 | 1 | 2 | 0,65 | 1,30 | | | |
| | | | | | | | P6 | 1 | 2,1 | 1,6 | 3,36 | | | |
| | | | | | | | (P2) | 1 | 2,1 | 2,5 | 5,25 | | | |
| | | | | | | | (P1) | 1 | 2,5 | 5,6 | 14,00 | | | |
| | | | | | | | P7a | 1 | 1,4 | 2,1 | 2,94 | | | |
| | | | | | | | | | TOTAL DESC. | 59,15 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.15 | | OUTRAS INSTALAÇÕES | | | | | | | | | | | | |
| 02.15.03 | | SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 02.15.03.01 | 97327 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 | M | 125,60 | | | | | | | | | |
| | | | SALA | EQUIP. | DIST. HOR. | DIST. VERT. | | 1/4 | 3/8 | 5/8 | 1/2 | 3/4 | | |
| | | | NEBULIZAÇÃO | HW9 | 5,3 | 1,5 | | 6,8 | 6,8 | | | | | |
| | | | CONS. PEDIATRIA | HW9 | 9,5 | 1,5 | | 11 | 11 | | | | | |
| | | | OBS. PEDIATRIA | HW12 | 2,5 | 1,5 | | 4 | 4 | | | | | |
| | | | POSTO ENF. SERVIÇOS | HW18 | 9 | 1,5 | | 10,5 | | | | | 10,5 | |
| | | | MEDICAMENTOS | HW9 | 9 | 1,5 | | 10,5 | | | | | | |
| | | | OBS. FEMININA | HW12 | 3 | 1,5 | | 4,5 | 4,5 | | | | | |
| | | | OBS. MASCULINA | HW12 | 6,5 | 1,5 | | 8 | 8 | | | | | |
| | | | COLETA | HW9 | 7,5 | 1,5 | | 9 | 9 | | | | | |
| | | | PLANTÃO | HW9 | 4 | 1,5 | | 5,5 | 5,5 | | | | | |
| | | | ESTAR | HW9 | 6,5 | 1,5 | | 8 | 8 | | | | | |
| | | | CONSULTÓRIO | HW9 | 6,5 | 1,5 | | 8 | 8 | | | | 8 | |
| | | | CONSULTÓRIO | HW9 | 6,5 | 1,5 | | 8 | 8 | | | | 8 | |
| | | | CONS. GINECOLOGISTA | HW12 | 5,6 | 1,5 | | 7,1 | 7,1 | | | | 7,1 | |
| | | | GESPO | HW12 | 5,1 | 1,5 | | 6,6 | 6,6 | | | | | |
| | | | CURATIVO | HW12 | 7,2 | 1,5 | | 8,7 | 8,7 | | | | | |
| | | | ACOLHIMENTO | HW12 | 4,5 | 1,5 | | 6 | 6 | | | | | |
| | | | TOMOGRAFIA | CW12 | 0,4 | 3 | | 3,4 | 3,4 | | | | | |
| | | | RECEPCÃO/ESPERA PRONT. SOCORRO | CS36 | 6,65 | 3 | | | | 9,65 | | | | |
| | | | EMERGÊNCIA | CS36 | 8,2 | 1,5 | | | | 9,7 | | | 9,7 | |
| | | | | | | | TOTAL | | | 125,60 | | | | |
| 02.15.03.02 | 97328 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8*, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 | M | 123,95 | | | | | | | | | |



| | | | SALA | EQUIP. | DIST. HOR. | DIST. VERT. | 1/4 | 3/8 | 5/8 | 1/2 | 3/4 |
|-------------|----------|--------|---|--------|------------|-------------|--------|------|------|------|-----|
| | | | NEBULIZAÇÃO | HW9 | 5,3 | 1,5 | 6,8 | 6,8 | | | |
| | | | CONS. PEDIATRIA | HW9 | 9,5 | 1,5 | 11 | 11 | | | |
| | | | OBS. PEDIATRIA | HW12 | 2,5 | 1,5 | 4 | 4 | | | |
| | | | POSTO ENF. SERVIÇOS | HW18 | 9 | 1,5 | 10,5 | | | 10,5 | |
| | | | MEDICAMENTOS | HW9 | 9 | 1,5 | 10,5 | | | | |
| | | | OBS. FEMININA | HW12 | 3 | 1,5 | 4,5 | 4,5 | | | |
| | | | OBS. MASCULINA | HW12 | 6,5 | 1,5 | 8 | 8 | | | |
| | | | COLETA | HW9 | 7,5 | 1,5 | 9 | 9 | | | |
| | | | PLANTÃO | HW9 | 4 | 1,5 | 5,5 | 5,5 | | | |
| | | | ESTAR | HW9 | 6,5 | 1,5 | 8 | 8 | | | |
| | | | CONSULTÓRIO | HW9 | 6,5 | 1,5 | 8 | 8 | | | |
| | | | CONSULTÓRIO | HW9 | 6,5 | 1,5 | 8 | 8 | | | |
| | | | CONS. GINECOLOGISTA | HW12 | 5,6 | 1,5 | 7,1 | 7,1 | | | |
| | | | GESO | HW12 | 5,1 | 1,5 | 6,6 | 6,6 | | | |
| | | | CURATIVO | HW12 | 7,2 | 1,5 | 8,7 | 8,7 | | | |
| | | | ACOLHIMENTO | HW12 | 4,5 | 1,5 | 6 | 6 | | | |
| | | | TOMOGRAFIA | CW12 | 0,4 | 3 | 3,4 | 3,4 | | | |
| | | | RECEPÇÃO/ESPERA PRONT. SOCORRO | CS36 | 6,65 | 3 | | 9,65 | 9,65 | | |
| | | | EMERGÊNCIA | CS36 | 8,2 | 1,5 | 9,7 | 9,7 | | | |
| | | | TOTAL | | | | 123,95 | | | | |
| 02.15.03.03 | 97329 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | M | 10,50 | | | | | | |
| | | | SALA | EQUIP. | DIST. HOR. | DIST. VERT. | 1/4 | 3/8 | 5/8 | 1/2 | 3/4 |
| | | | NEBULIZAÇÃO | HW9 | 5,3 | 1,5 | 6,8 | 6,8 | | | |
| | | | CONS. PEDIATRIA | HW9 | 9,5 | 1,5 | 11 | 11 | | | |
| | | | OBS. PEDIATRIA | HW12 | 2,5 | 1,5 | 4 | 4 | | | |
| | | | POSTO ENF. SERVIÇOS | HW18 | 9 | 1,5 | 10,5 | | | 10,5 | |
| | | | MEDICAMENTOS | HW9 | 9 | 1,5 | 10,5 | | | | |
| | | | OBS. FEMININA | HW12 | 3 | 1,5 | 4,5 | 4,5 | | | |
| | | | OBS. MASCULINA | HW12 | 6,5 | 1,5 | 9 | 9 | | | |
| | | | COLETA | HW9 | 7,5 | 1,5 | 9 | 9 | | | |
| | | | PLANTÃO | HW9 | 4 | 1,5 | 5,5 | 5,5 | | | |
| | | | ESTAR | HW9 | 6,5 | 1,5 | 8 | 8 | | | |
| | | | CONSULTÓRIO | HW9 | 6,5 | 1,5 | 8 | 8 | | | |
| | | | CONSULTÓRIO | HW9 | 6,5 | 1,5 | 8 | 8 | | | |
| | | | CONS. GINECOLOGISTA | HW12 | 5,6 | 1,5 | 7,1 | 7,1 | | | |
| | | | GESO | HW12 | 5,1 | 1,5 | 6,6 | 6,6 | | | |
| | | | CURATIVO | HW12 | 7,2 | 1,5 | 8,7 | 8,7 | | | |
| | | | ACOLHIMENTO | HW12 | 4,5 | 1,5 | 6 | 6 | | | |
| | | | TOMOGRAFIA | CW12 | 0,4 | 3 | 3,4 | 3,4 | | | |
| | | | RECEPÇÃO/ESPERA PRONT. SOCORRO | CS36 | 6,65 | 3 | | 9,65 | 9,65 | | |
| | | | EMERGÊNCIA | CS36 | 8,2 | 1,5 | 9,7 | 9,7 | | | |
| | | | TOTAL | | | | 10,50 | | | | |
| 02.15.03.04 | 97330 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | M | 9,65 | | | | | | |
| | | | SALA | EQUIP. | DIST. HOR. | DIST. VERT. | 1/4 | 3/8 | 5/8 | 1/2 | 3/4 |
| | | | NEBULIZAÇÃO | HW9 | 5,3 | 1,5 | 6,8 | 6,8 | | | |
| | | | CONS. PEDIATRIA | HW9 | 9,5 | 1,5 | 11 | 11 | | | |
| | | | OBS. PEDIATRIA | HW12 | 2,5 | 1,5 | 4 | 4 | | | |
| | | | POSTO ENF. SERVIÇOS | HW18 | 9 | 1,5 | 10,5 | | | 10,5 | |
| | | | MEDICAMENTOS | HW9 | 9 | 1,5 | 10,5 | | | | |
| | | | OBS. FEMININA | HW12 | 3 | 1,5 | 4,5 | 4,5 | | | |
| | | | OBS. MASCULINA | HW12 | 6,5 | 1,5 | 8 | 8 | | | |
| | | | COLETA | HW9 | 7,5 | 1,5 | 9 | 9 | | | |
| | | | PLANTÃO | HW9 | 4 | 1,5 | 5,5 | 5,5 | | | |
| | | | ESTAR | HW9 | 6,5 | 1,5 | 8 | 8 | | | |
| | | | CONSULTÓRIO | HW9 | 6,5 | 1,5 | 8 | 8 | | | |
| | | | CONSULTÓRIO | HW9 | 6,5 | 1,5 | 8 | 8 | | | |
| | | | CONS. GINECOLOGISTA | HW12 | 5,6 | 1,5 | 7,1 | 7,1 | | | |
| | | | GESO | HW12 | 5,1 | 1,5 | 6,6 | 6,6 | | | |
| | | | CURATIVO | HW12 | 7,2 | 1,5 | 8,7 | 8,7 | | | |
| | | | ACOLHIMENTO | HW12 | 4,5 | 1,5 | 6 | 6 | | | |
| | | | TOMOGRAFIA | CW12 | 0,4 | 3 | 3,4 | 3,4 | | | |
| | | | RECEPÇÃO/ESPERA PRONT. SOCORRO | CS36 | 6,65 | 3 | | 9,65 | 9,65 | | |
| | | | EMERGÊNCIA | CS36 | 8,2 | 1,5 | 9,7 | 9,7 | | | |
| | | | TOTAL | | | | 9,65 | | | | |
| 02.15.03.05 | COMP 79i | COMP | Tubo em cobre flexivel, DN 3/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado, fornecimento e instalação. | m | 32,80 | | | | | | |
| | | | SALA | EQUIP. | DIST. HOR. | DIST. VERT. | 1/4 | 3/8 | 5/8 | 1/2 | 3/4 |
| | | | NEBULIZAÇÃO | HW9 | 5,3 | 1,5 | 6,8 | 6,8 | | | |
| | | | CONS. PEDIATRIA | HW9 | 9,5 | 1,5 | 11 | 11 | | | |
| | | | OBS. PEDIATRIA | HW12 | 2,5 | 1,5 | 4 | 4 | | | |
| | | | POSTO ENF. SERVIÇOS | HW18 | 9 | 1,5 | 10,5 | | | 10,5 | |
| | | | MEDICAMENTOS | HW9 | 9 | 1,5 | 10,5 | | | | |
| | | | OBS. FEMININA | HW12 | 3 | 1,5 | 4,5 | 4,5 | | | |
| | | | OBS. MASCULINA | HW12 | 6,5 | 1,5 | 8 | 8 | | | |
| | | | COLETA | HW9 | 7,5 | 1,5 | 9 | 9 | | | |
| | | | PLANTÃO | HW9 | 4 | 1,5 | 5,5 | 5,5 | | | |
| | | | ESTAR | HW9 | 6,5 | 1,5 | 8 | 8 | | | |
| | | | CONSULTÓRIO | HW9 | 6,5 | 1,5 | 8 | 8 | | | |
| | | | CONSULTÓRIO | HW9 | 6,5 | 1,5 | 8 | 8 | | | |
| | | | CONS. GINECOLOGISTA | HW12 | 5,6 | 1,5 | 7,1 | 7,1 | | | |
| | | | GESO | HW12 | 5,1 | 1,5 | 6,6 | 6,6 | | | |
| | | | CURATIVO | HW12 | 7,2 | 1,5 | 8,7 | 8,7 | | | |
| | | | ACOLHIMENTO | HW12 | 4,5 | 1,5 | 6 | 6 | | | |
| | | | TOMOGRAFIA | CW12 | 0,4 | 3 | 3,4 | 3,4 | | | |
| | | | RECEPÇÃO/ESPERA PRONT. SOCORRO | CS36 | 6,65 | 3 | | 9,65 | 9,65 | | |
| | | | EMERGÊNCIA | CS36 | 8,2 | 1,5 | 9,7 | 9,7 | | | |
| | | | TOTAL | | | | 32,80 | | | | |







Assinado por STELLA MARYS PEREIRA
CORREA 135.***.***-**
Prefeitura Municipal de Pancas
11/04/2025 11:59:06